قراءات في داعادالإداري

أ .د / عبد الرحمن محمد تريل

د/ نجلاء محمد إبراهيم بكر

.

الفصل الأول مقدمة في اقتصاديات الإدارة



الفصل الاول مقدمة في اقتصاديات الإدارة

يعاني دارس العلوم التحارية ورجال الأعمال والمديرين من صعوبة في تطبيق مسادئ وأدوات النظريات الاقتصادية . وتظهر تلك المعاناة بوضوح عند محاولتهم لاتخاذ القرارات . فرغم شعورهم بصدق النظريات الاقتصادية وفهمهم للأدوات الاقتصادية ، إلا أهم يعانوا من كيفية تطبيقها في مشاكلهم العملية .

ولهذا ظهر علم اقتصاديات الأعمال أو "اقتصاديات الإدارة" Economies كجزء أساسي في الدراسات التجارية والإدارية بهدف تطويع المسادئ الاقتصادية وتطبيقها على المشاكل العملية للمديرين ورجال الأعمال ، ولتقريب الأفكسار والأدوات الاقتصادية إلى أذهانهم بالشكل الذي يساعدهم في اتخاذ قراراقهم . وتمتد فائدة علم اقتصاديات الإدارة ليس فقط إلى رجال الأعمال والمنظمات التي تسعى في قراراقها إلى الربح ، بل وأيضا إلى المديرين والمنظمات الخدمية التي تسعى إلى تقديم حدمات بصرف النظر عن الربح كوحدات الحكم المحلي والتعليم والصحة وغيرها .

ويتناول هذا الفصل -باعتباره مقدمة لكتابنا في اقتصاديات الأعمال- الموضوعات التالية :

- ١- طبيعة الدراسة في اقتصاديات الإدارة ، وكيف ألها تختلف عن دراسة علم
 الاقتصاد.
- ٢- نظرية المشروع ، وهي النظرية التي تفسر أهـــداف ودافعيــة المنظمــات في السوق.
 - ٣- خطة الكتاب.

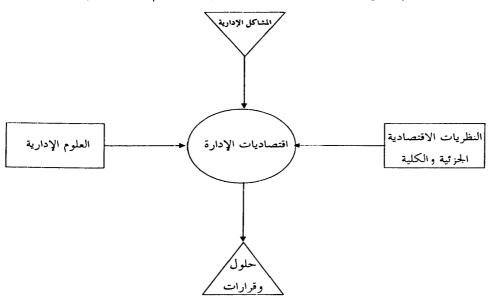
طبيعة الدراسة في اقتصاديات الإدارة

يقدم كتّاب اقتصاديات الإدارة العديد من التعريفات لهذا العلم ؛ منهم من يقول أنه تطبيق النظرية الاقتصادية (الجزئية والكلية) على المشاكل الإدارية في كل من القطاع العام والخاص . ومن الكتّاب من يقصر تعريفه على تطبيق علم الاقتصاد الجزئي ، ويحتاج هذا التطبيق إلى شيء من التكامل مع العلوم التجارية الأخرى مثل المحاسسبة والتسويق والتمويل والإنتاج ويركز البعض الآخر من الكُتّاب تعريفه وكتاباته في علم اقتصاديات الإدارة على أنه حلقة الوصل بين علم الاقتصاد وعلم اتخاذ القرارات ، وعليه يكون الاهتمام الأساسي لاقتصاديات الإدارة مُنصَب على اتخاذ قرارات رشيدة تمس في جوهرها كيفية تخصيص الموارد المحدودة على الاستحدامات العديدة .

وبالنظر إلى تلك التعريفات ، نرى أن كل منها يحمل وجهة نظر سليمة وحيدة ، وعليه فإننا نرى أنه يمكننا أن نكامل بين هذه الاتجاهات جميعها في مدخل واحد ، وذلك بدلا من أن ندخل في حدل المفاضلة بين هذه المداخل والتعريفات ، وعلى ذلك يمكن القول بأن طبيعة الدراسة في اقتصاديات الإدارة يمكن أن تأخذ في الحسبان مجموعة أساسية من العناصر الموجودة في التعريفات السابقة ، ونورد هذه العناصر فيما يلى :

- ١- تعتبر اقتصاديات الإدارة تطبيق للنظرية الاقتصادية (الجزئية والكليــة) ، مـــع
 الاهتمام بوجه خاص بالاقتصاد الجزئي لحل المشاكل الإدارية .
- ٢- يمكن لرجال الأعمال والمديرين أن يستخدموا اقتصاديات الأعمال في اتخساذ
 قرارات أفضل .
- ٣- تمتد جذور اتخاذ قرارات تخصيص وتوزيع الموارد على الاستخدامات إلى جوهر اقتصاديات الإدارة .
- ٤- يمكن استخدام اقتصاديات الإدارة في كـــل المشـــروعات الســـاعية للـــربح
 والمشروعات العامة والحكومية .
- هم علوم التسويق والإنتاج والتمويسل والأفسراد في إثسراء التحلسيلات
 الاقتصادية واتخاذ القرارات .

ويقدم شكل ١-١ تبسيطا للعناصر الأساسية في دراسة علم اقتصاديات الإدارة .



شكل (١-١) العناصر الأساسية لعلم اقتصاديات الإدارة

وسنورد فيما يلي شرحاً موجزاً لتطبيق كل من النظرية الاقتصادية والعلوم الإدارية ودورهما في حل المشكلات الإدارية التي ستعرض لها في هذا الفصل وذلك بمدف التوصل إلى حلول وقرارات لهذه المشكلات .

النظرية الاقتصادية ومحاورها الاساسية

تنقسم النظرية الاقتصادية إلى قسمين:

الاقتصاد الجزئي Microeconomics : وهو يتناول السلوك الاقتصادي للأفسراد المرتبطين بالمشروع مثل المستهلكين ، والمديرين ، وملاك المسوارد المختلفة .ويتنساول الاقتصاد الجزئي موضوعات حيوية مثل سلوك المستهلك ، ونظريسة الطلسب، وتحليسل التكاليف والإنتاج ، هيكل السوق والتسعير ، والميزانية الرأسمالية والتمويل. وتساهم هذه الموضوعات في إضافة تحليلات حيدة لسلوك المشروعات والمستهلكين

الاقتصاد الكلي Macroeconomics : وهو يتناول السلوك الاقتصادي العام في دولة أو مجتمع معين مثل إجمالي الناتج القومي ، والدخل القومي ، والتوظف والبطالة ، والاستهلاك القومي ، ويتناول الاقتصاد الكلي الناتج العام للسلوك الجماعي لملايين مسن المستهلكين ولعديد من المشروعات ، و يجب ملاحظة أن المشروعات لا تعمل بمعزل عن البيئة المحيطة بها ؛ أي ألها لا تعمل بعيداً عن تأثير الاقتصاد القومي الذي يسؤثر ويتسأثر بسلوك المستهلكين والمشروعات . إن الاتجاهات القومية للعمالة والبطالة ، ودرحة تسوفر الموارد الطبيعية ، والسياسات المالية والمصرفية للدولة ، واتجاهات الاسستثمار ، والتطسور التكنولوجي ، والاستقرار الاقتصادي ، وغيرها تؤثر وتتأثر بالسلوك الفردي للمستهلكين والمشروعات والمستثمرين .

ويمكن تناول القضايا الاقتصادية الجزئية أو الكلية بالبحث والدراسة بأسلوبين : Prescriptive Method Or Normative أسلوب وصفي أو أسلوب معياري Method .

- الأسلوب الوصفي: وهو الأسلوب الذي يتناول الموضوعات الاقتصادية من حسلال نماذج وصفية تشرح واقع السلوك الاقتصادي في شكل مبسط وبحرد ؛ فالقول مثلاً بسأن زيادة السعر تؤدي إلى انخفاض الطلب هو وصف لسلوك المستهلك . وتظهر أهمية النموذج أو التحليل الوصفي في ألها تشرح وتفسر سلوك اقتصادي معين ، كما ألها تتنبأ بالسلوك المتوقع لأحد أطراف العلاقة إذا تم معرفة سلوك الطرف الآخر .
- الأسلوب المعياري: وهو الأسلوب الذي يتخذه متخذ القرار للوصول إلى الطريقـــة المثلى لتحقيق هدف معين ، وبالتالي فإن هذا الأسلوب يهتم بتعظيم الهـــدف . ويحـــاول

متخذ القرار أن يحدد هدفه بشكل محدد وعملي (كتحديد دالة الهدف) ، وتتحدد بسدائل استراتبجية الحل وفقاً لقيود معينة (مثل الموارد المحدودة) . وتمتد أهمية النموذج المعياري في أنه يصف إجراءات الحل ونوع البيانات والتحليلات اللازمة للوصول إلى القرار السلازم لتعظيم الهدف .

ويصل التحليل الاقتصادي إلى شكله الراقي من خلال وضع الأساليب والنماذج المشروحة عاليه في شكل كمي ؛ رياضي وإحصائي . وهنا يظهر كل مسن الاقتصاد الرياضييي Mathematical Economics ، والاقتصادية الكمية التي تعالج العلاقات الاقتصادية للوصول إلى حلول كمية كما يتضح فيما يلى :

- الاقتصاد الرياضي: وهو يهتم بوصف العلاقة الاقتصادية في شكل رياضي، عما يسهل من إمكانية الاختبار العملي للعلاقات الموجودة في النموذج الرياضي، والتوصل إلى حلول أبسط للمشاكل؛ فمثلا يمكن التعبير عن تحليل التعادل في شكل حبري مبسط يحوى علاقات متعددة بين التكاليف الثابتة والمتغيرة والسعر وكمية التعادل.
- الاقتصاد القياسي: وهو يهتم باستخدام الأدوات الإحصائية في وصف واختبار النماذج التي تصف العلاقات الاقتصادية. فعلى سبيل المثال يمكن استخدام معادلات الارتباط والانحدار لوصف الاتجاه العام للمبيعات والتنبؤ بالطلب.

العلوم الإدارية ومحاورها الاساسية

تعتمد القرارات الاقتصادية للمشروعات ورجال الأعمال على اعتبارات ومؤثرات موجودة في الأنظمة الوظيفية للمشروع . وهذه الأنظمة يقابلها مجموعـــة مـــن العلـــوم الإدارية المتخصصة في دراستها . وهذه الوظائف (أو العلوم الإدارية) هــــي : التمويـــل ، والانتاج ، والأفراد .

التمويل: يتناول التمويل والإدارة المالية موضوعات اقتصادية بطبعها. ويقسوم رحسال الأعمال والمديرين بالتعامل مع والتنبؤ حملي سبيل المثال - بمعسدلات الفائسدة ، وعائسد الأسهم ، ومعدل العائد على الاستثمار ، والتدفقات المالية ، والاتجاهسات الاقتصادية . وترتبط هذه الاعتبارات بالأداء العام للمشروع . وقد يفيد أن يبني رجال الأعمال قراراتهم على خبرة اقتصادية متوافرة لديهم أو أن يستفيدوا بخبرة المتخصصين في هذا المجال .

وإذا كان الاقتصاديون قد ساهموا في إثراء التحليلات المالية ، فإن الإداريسين قد قدموا مساهماتهم الاقتصادية في علم الإدارة المالية . فعلى سبيل المثال يقدم الإداريين أفكاراً سائدة لم يطرقها الاقتصاديون منها النسب المالية والتحليل المسالي ، وأدوات التخطيط والرقابة المالية ، واتخاذ القرارات المالية في ظل الخطر والعدم التأكد ، وتكوين الهيكل المالي، وحساب وتحليل تكلفة الأموال .

وسيتناول الكتاب في بعض فصوله بعض أدوات التمويل والإدارة المالية في اتخاذ القرارات الإدارية ، وذلك سعيا في صنع القرارات بالطابع الاقتصادي . وسيلاحظ القارئ أن الفصل الثاني يتناول نموذج "ديبون" والنسب المالية كأساليب في التحليل المالي ، وفي حساب وتقييم أرباح المشروع . وفي فصول تالية سنتناول التقييم المالي للمشروع الجديد (وهو ما يطلق عليه بدراسات الجدوى المالية) .

التسويق: تعتمد وظائف وقرارات عديدة للتسويق على تطبيق مبادئ الاقتصاد. ومسن أمثلة ذلك قرارات التسعير، والتنبؤ بالطلب والمبيعات، وتقييم وضع المنافسين، وتقييم تأثير قرارات الترويج والإعلان. وتبعاً لذلك يمكن القول بأنه دون تواجد خلفية وبنساء اقتصادي للمشروع ولمديريه فإنه سيصعب اتخاذ قرارات سليمة في هذه المجالات.

وفي جانب آخر يقدم علماء التسويق والممارسين في إدارة التسويق مفاهيم جديدة تمثل تطويرا للمفاهيم الاقتصادية ، وذلك سعيا في جعل المبادئ الاقتصادية أكثر طواعية في التطبيق على المجال التسويقي . ومن الموضوعات الاقتصادية التي عالجها علماء لتسويق بشكل أفضل من علماء الاقتصاد دراسات وبحوث التسويق ، وحاجات المستهلكين وأنماط الشراء والاستهلاك ، وسياسات التدريج والإعلان ، وتشكيل وتنويسع السلع ، وسياسات وطرق التسعير . ونعرض في الفصل الرابع والخامس بعض التطبيقات الاقتصادية والتسويق والتي تمس التنبؤ بالطلب والمبيعات ، وأيضاً التي تمس التسعير .

الإنتاج: تعتمد قرارات الإنتاج في كثير من جوانبها على معلومات اقتصادية هامة. فقرارات حجم الإنتاج وحداول الإنتاج تعتمد على التنبؤ بالطلب في السوق وقرارات تخصيص الموارد، ومزج عناصر الإنتاج، والرقابة على المخزون، وغيرها تعتمد على معلومات اقتصادية وعلى استخدام أدوات التحليل الاقتصادي.

ويقدم علماء التنظيم الصناعي وإدارة الإنتاج مساهمات اقتصادية أو شبه اقتصادية ويقدم علماء الاقتصاد أنفسهم . ومن هذه المساهمات Quasi Economic لم يقدم عليها علماء الاقتصاد أنفسهم . ومن هذه المساهمات تدبير المواد والرقابة على المخزون ، وحداول الإنتاج والتشميل ، واستخدام بحسوث العمليات في اتخاذ قرارات الإنتاج والخاصة بتوزيع وتحديد أماكن الإنتاج ، وتحديد موقع المشروع . ويتناول كتابنا هذا بعض هذه المفاهيم .

فيتناول الفصل الثالث تأثير حجوم الإنتاج على التكاليف ، كما نتناول في فصول تالية تقييم المشروعات الجديدة من الجوانب الإنتاجية والفنية (وهو ما يطلق عليه دراسات الجدوى الفنية) .

الأفراد: تعتمد قرارات المشروع في تخطيط القوى العاملة ، وقرارات مستويات الأجـــور والحوافز ومزايا العاملين على معلومات عن القدرة الاقتصادية للمشـــروع ، واتجاهـــات الاقتصاد القومي في نفس المحالات ، حتى يمكن الوصول إلى قرارات سليمة .

ويساهم علماء الأفراد والعلاقات الصناعية بتحليلات اقتصادية لم يطرقها علماء الاقتصاد فأفكار مثل دراسات الوقت والحركة ، وتقييم الوظائف ، وتصميم أنظمة الحوافز ومزايا العاملين ، ومحاسبة الموارد البشرية تمثل أفكار ذات صبغة اقتصادية قدمها علماء إدارة الأفراد . وسنتناول بعض هذه الأفكار في الفصل الخاص بدراسات الجدوى التنظيمية والأفراد وذلك في الباب الثاني والخاص بدراسة الجدوى الاقتصادية للمشروعات الجديدة .

مشاكل وقرارات اقتصاديات الإدارة

يواجه رحال الأعمال والمديرين من مشكلات هامة على مستوى الاقتصاد القومي تؤثر بدرجة كبيرة على القرارات الاقتصادية للمشروعات ، ونذكر فيما يلي لبعض مــن هذه المشكلات ، ثم نتبع ذلك بذكر لأهم القرارات الاقتصادية على مستوى المشروع .

المشاكل:

1- ارتفاع تكلفة الموارد: واحه العالم بداية من منتصف السبعينيات مشكلة انخفاض المعروض من الموارد الطبيعية ، وبالتالي ارتفاع تكلفتها . وكان من أهم الموارد الطبيعية التي انخفض المعروض منها البترول والفحم والمعادن ، وامتدت المشكلة بعد ذلك إلى الموارد الزراعية والبشرية . وتؤدي هذه المشكلة

إلى درس هام هو ضرورة الانتفاع بأقصى حد من الموارد المتاحة لتحقيق أكبر قدر من هدف المشروع .

- الركود والانتعاش الاقتصادي: تعاني المجتمعات من فترات ركود وانتعاش اقتصادي ، ففي أواخر السبعينيات شهدت مصر فترة انتعاش اقتصادي نتيجة لتشجيع الاستثمارات والتصدير والاستيراد ، ولقد شهد عام ١٩٨٥ ركوداً جزئياً في الحياة الاقتصادية ، كما شهدت مصر في السستينات فتسرات مسن الكساد الاقتصادي نتيجة لاتجاه الدولة ناحية الانغلاق والمركزية الاقتصادية .
- المنافسة: تتأثر قرارات الإنتاج والتسعير وغيرها بشكل المنافسة السسائد في السوق ، وذلك لأن المشروع لا يعمل بمعزل عن السوق ، فهو جزء منه فهناك المنافسة الكاملة ، والمنافسة الاحتكارية ، ومنافسة القلة ، والاحتكار . وعلى متخذ القرار أو رجل الأعمال أن يُعدد في أي من الأسواق يعمل ؟ ، وهل تغير شكل المنافسة من فترة لأخرى ، وما هي قوة المنافسين ؟ ، وما هي ردود أفعالهم المرتقبة ؟ ، وغير ذلك من الاعتبارات التي قسد تسؤثر بصورة اقتصادية على القرار المحمل اتخاذه .
- التضخم: تعاني المجتمعات من ظاهرة انخفاض القوة الشرائية للنقود ، أو مسن ظاهرة ارتفاع الأسعار . ويرتبط بالتضخم ظواهر اقتصادية أخرى يمكن الإشارة إليها . ومن هذه الظواهر ظاهرة عدم توافر العملات الصعبة ، وارتفاع سعر الاقتراض ، وعدم السيولة المالية للمشروعات ، وتدهور الأنظمة المصرفية في الدولة . ولا يغيب عن ذهن القارئ مدى أهمية هذه المشاكل وتطوراتما السريعة في مصر في الثمانينات . وتشير مضامين هذه المشاكل إلى ضرورة ترشيد الإنفاق المالي وحسن تخصيص وتوزيع الموارد المالية .
- 0- الخطر وعدم التأكيد: نادراً ما تتوافر معلومات كاملة لدى متخذ القرار عن بدائل أو استراتيجيات الحل لمشكلة معينة ، أو عن نواتج أو عوائد كل بديل ، أو عن احتمالات تحقق هذه العوائد. وفي حالة توافر بيانات كاملة ، يمكن أن يطلق على هذا الوضع حالة التأكد Certainty ، حيث يكون لمتخذ القرار

سيطرة كاملة في المفاضلة بين بدائل الحل . أما في حالة توافر بعض البيانات ، فيطلق على هذا الوضع حالة الخطر Risk . وفي هذه الحالة غالباً ما تتسوافر لدى متخذ القرار بعض البيانات الموضوعية التي تمكنه -وبمخاطرة محسوبة من التنبؤ ببدائل حل مشكلة معينة ، ونواتج كل بديل أو عوائد واحتمالات تحقق هذه العوائد . أما في حالة عدم التأكد Uncertainty فإن البيانات تكون إما غير متوافرة أو أن البيانات تأخذ الشكل التقديري غير الموضوعية إن المعنى المستمد من هنا هو أنه كلما قلت المعلومات في حجمها وموضوعيتها كلما صعب اتخاذ القرارات الاقتصادية ، وعلى متخذ القسرار مسن رحال الأعمال والمديرين أن يزيدوا حصيلة عملهم وخبرهم من المعلومات المسؤثرة على قراراقم ، وأن يبنوا أنظمة معلومات توفر لهم ما يلزمهم من معلومات اقتصادية لازمة لاتخاذ قرارات أفضل .

القرارات:

يواجه المشروع ضرورة اتخاذه للعديد من القرارات الاقتصادية الهامة التي تؤثر على إبقائه واستمراره ونموه . وتتأثر هذه القرارات وفقا للعرض السابق بنوع المشكلات السيق يواجهها متخذ القرار ، هذا بالإضافة إلى قدرته على استخدام النظرية الاقتصادية ، وقدرته على الاستفادة من مساهمات العلوم الإدارية المختلفة ، ونعرض فيما يلسي لأهسم هسذه القرارات :

- التنبؤ بالطلب: يقوم مديرو الإنتاج والتسويق بالمشروعات بمحاولة التنبؤ بالمبيعات المتوقعة . وفي محاولة التنبؤ هذه يقومون بربط التنبؤ المقبل للمبيعات ببعض المؤشرات والمعلومات المتوافرة عن الماضي مثل المبيعات الماضية ، أو تطور حجم السكان ، أو حجم الدخل وهيكله ، أو غيرها من المؤشرات . ويتوقف صدق التنبؤ على حصافة المسديرين ، ورقبي المعلومات السي يستخدمونها .
- ٢-- التسعير : يؤثر سعر السلعة مع حجم المبيعات في مقدار الأرباح المتحققة
 للمشروع . ويتأثر التسعير بشكل المنافسة في السوق ، وبنظام التكاليف

المتوافر في المشروع ، وبالسياسات التسويقية في التسسعير والخساص بتسرويج مبيعاتهم ، وبشكل المنتجات وعلاقتها بمنتجات المشروع والمنتجات الأخرى في السوق .

- 7- تحليل التكاليف: يقوم كتبة الحسابات بالتقييد والحساب والتوجيه الدفتري لأنواع التكاليف. وهذا لا يهم كثيراً، وما يهم هو وجود إطار فكري ونظام تكاليف يحدد طريقة حساب كل نوع من أنواع التكاليف، ويحدد مساهمة أنواع التكاليف في حساب تكاليف الإنتاج والتسويق والإدارة بالشكل الذي يساعد في اتخاذ القرارات الاقتصادية الخاصة بكمية الإنتساج وبالاستئمار في سلع رأسمالية تحدد حجم المشروع.
- 3- التنبؤ بعرض الموارد: تعاني كثير من المشروعات من عدم قدرةا على تـوفير الخامات والموارد التي تحتاجها ومن سيطرة المـوردين في حجـم المعـروض وأسعاره. وترجع المشكلة حزئيا إلى عدم قدرة المديرين على التنبــؤ بحجـم سوق الموردين ، وقدرةم التنافسية ، وإلى عدم قدرة المديرين على التفــاوض الاقتصادي للحصول على أسعار وشروط توريد بجزية .
- ع- تخصيص الموارد: يواجه بعض المديرين ورجال الأعمال العديد من بدائل الاستثمار والعديد من الاستخدامات ، إلا أن قلة الموارد -وعلى الأخص المالي منها- يحد من رغبتهم في الدخول في كل الاستثمارات والاستخدامات . وعليه يجب على المديرين ورجال الأعمال توزيع الموارد المحدودة على الاستخدامات العديدة . ويمكن الوصول إلى أحسن توليفة من الموارد والاستخدامات وذلك بمعرفة أكبر قدر ممكن من المعلومات الاقتصادية عن كل من الموارد والاستخدامات .
- 7- تحليل الاستثمارات المالية: تواجه المشروعات الساعية للبقاء والاستمرار والنمو ضرورة التخطيط لبعض النفقات في الأصول. ويتضمن هذا التخطيط تحديد لنوع الاستثمار مثل الآلات، والمباني، وخطوط الإنتاج الجديدة، الإحلال لآلات متقادمة، بحوث التطوير والتنمية، التدريب، زيادة حجم

المنحزون من الإنتاج . كما يتضمن تخطيط الاستثمارات تحديد لنوع وححم رأس المال المطلوب الحصول عليه ، وحجم الفائدة والعائد على أصحاب رأس المال . وتحتاج كل هذه القرارات إلى معرفة اقتصادية ومعلومات يجبب أن تتوافر لدى المديرين عنها .

تطور الفكر الإداري

لقد تطور الفكر الإداري عبر مراحل زمنية مختلفة بدءًا من المدرسة التقليدية و التي وضعت نماذج ومداخل مختلفة لدراسة علم إدارة الأعمال على يد عدد من علماء الإدارة مثل (ماكس فبر) و و و رديك تايلور) و (هنرى فايول) وركزت هذه المدرسة على أهداف المنشأة والاستفادة من النظريات الاقتصادية ونظريات الاقتصادي السياسي في إدارة المنشأة .

ثم ظهرت مدرسة العلاقات الإنسانية التي أوضحت مدى وأهمية العنصر البشرى في العملية الإدارية ، وإن تحقيق الأهداف يتوقف على مدى شعور العنصر البشرى بالانتماء و العمل بروح الفريق . و يعاب على هذه المدرسة أعمالها لعناصر الإنتاج الأخرى و دورها في تحقيق أهداف المنظمة .

ثم جاءت المدرسة السلوكية

يرتكز اهتمام هذه المدرسة برجل الإدارة فهو الأساس في العملية الإنتاجية لأن سلوكه كقائد ومدير هو الذي يؤثر على مرؤوسيه في عملهم وإنتاجهم واقتصر تعريف هذه المدرسة للإدارة بأغا القيادة Leader ship .

ومن أبرز مفكري هذه المدرسة هو (هربيرت سيمون) الذي ركز على دراسة العوامل الاقتصادية والاجتماعية والإنسانية المؤثرة في اتخاذ القرارات الإدارية بهدف مساعدة المدير .

اما مدرسة الإدارة الحديثة

التي ظهرت في منتصف القرن العشرين فقد وضعت دعائم لعلم الإدارة وضرورة استخدام الأساليب الكمية في اتخاذ القرارات وأهم ما أشارت إليه هذه المدرسة هو وضع مداخل لدراسة علم إدارة الأعمال و هذه المداخل هي :

Ecology Approach المدخل البينى (١)

يقوم هذا المدخل على دراسة البيئة الإدارية لدفع العملية الإدارية و توجيهها في وحهتها الصحيحة ، لأن الإدارة تتأثر بالجو الحيط بها .. لذا فمن المهم تميئة بيئة ملائمة للعمل في ظل الظروف الاقتصادية و السياسية و الاجتماعية .. الخ ، ومتابعة مشكلات العمل بالتحليل العلمي والعمل على حلها بأفضل الوسائل وأقل التكاليف .

(۲) المدخل المقارن Comparative Approach

جوهر هذا المدخل أن مدير المنشأة يؤثر في المشروعات وفي تحليل المشكلات كما إنه يتأثر بزملاته المديرين في المنظمات الشبيهة والتي تعمل في نفس المحال . فهو عندما يتخذ قرار ما لا يستطيع أن يهمل ردود أفعال المنظمات الأخرى . وقد ساهم هذا المبدأ في أن يتم تقييم أداء المشروع الواحد مقارناً بمعدلات ونسب التقييم لأداء المشروعات الأخرى .

Systems Approach مدخل النظم

احتل هذا المدخل مكانة بارزة في الفكر الإداري في السنوات الأخيرة ويقوم هذا المدخل على مبدأ أساسي هو أن كافة العوامل والعناصر والمتغيرات تعمل ككل متكامل داخل منظومة واحدة .

فالنشاط الصناعي مثلاً يعد حزء من الاقتصاد القومي ، والصناعات المتنوعة حـــزء من النشاط الاقتصادي .

و يخلص من ذلك أن الحل الأمثل للمشكلات الإدارية والقيام بأداء العمل بكفاءة يتطلب النظرة العامة الشمولية والبعد عن النظرة الدقيقة لجزئية معينة من الموضوع أو المشكلة .

Operation Research Approach عوث العمليات (٤)

يمثل هذا المدخل أحد المحالات الحديثة للعلوم الإدارية فهو يستند إلى الطرق العلمية والأساليب الرياضية و التحليل المنطقي في مساعدة الإدارة على حسل المشكلات وأداء العمل بكفاءة .

وهو يتعامل مع المشاكل المعقدة التي تتأثر بالعديد مـــن المـــتغيرات و اســـتخدام الأساليب الكمية في اتخاذ القرارات الإدارية .

مدرسة الإدارة الاقتصادية

ظهرت هذه المدرسة مع قرب انتهاء القرن العشرين ودخــول القــرن الواحــد والعشرين وخاصة مع اتساع نطاق العولمة Globalization وهذه المدرســة تغطــى مجالات متعددة:

- عالمية الاتصال.
- عالمية التجارة .
- عالمية الحودة .
- عالمية الحد من تلوث البيئة .

وتقـــوم هـــذه العالميــة علـــى مبـــدا الخصخصـــة وطاقـــة خصخصــة الإدارة Privatization و الاتجاه نحو آلية السوق وتعظيم الربحية التجارية وتشـــجيع التجارة الدولية وإنحاء الدعم الحكومى . إلى جانب ذلك فقد ظهرت تكتلات اقتصـــادية

كبيرة منها أوروبا الموحدة وما صاحبها من الاتجاه إلى الإدارة الاقتصادية Management

مستويات الإدارة

هناك ثلاث مستويات للإدارة في أي منظمة أو منشأة وهي :

١ - الإدارة العليا .

٢-الإدارة الوسطى .

٣-الإدارة المباشرة (الإشراف) .

و يوضحها الشكل التالي (١ – ١) .

مستويات الإدارة في المشروع



الشكل (١-١)

و كل مستويات الإدارة المذكورة تتشابه في إنها تقوم بممارســـة وظـــائف الإدارة

وهي :

- تحديد الأهداف.
- رسم السياسات .
- تخطيط وتنظيم ومتابعة تقييم الأداء .

ولكنها تختلف من حيث حجم العمل وحجم المسئولية المخولة لكل مستوى فالإدارة العليا:

- تحدد الأهداف العامة 'مستسروع .
- ترسم السياسات والبرامج العامة للمشروع .
 - التنسيق بين وحدات المشروع الرئيسية .
 - اتخاذ القرارات المصيرية للمشروع .
- اعتماد الخطط والبرامج الواردة إليها من الإدارة الوسطى .
 - تقييم أداء إدارات المشروعات ككل.
- إقامة الدراسات التي من شأنها الارتقاء بالعمل وتطوره .

الإدارة الوسطى:

- ترجمة الأهداف العامة التي وضعتها الإدارة العليا إلى أهداف فرعية .
 - مباشرة عمليات المشروع اليومية .
 - عمل الخطط قصيرة الأجل.
 - إمداد الإدارة العليا بالمعلومات والبيانات اللازمة لها .
 - الربط بين أعمال الإدارة العليا وأعمال الإدارة المباشرة .

الإدارة الماشرة:

- القيام بالتنفيذ الفعلي للعمليات و الأنشطة المطلوبة .

الوظائف الاساسية للإدارة

هناك وظائف أساسية تمارسها الإدارة أيا كان نوع أو حجم نشاطها أو شكل ملكيتها و تتمثل في الوظائف الآتية:

(١) وظيفة التخطيط:

هي أولى الوظائف التي تمارسها الإدارة ومن أهمها المفاضلة بين البدائل المختلفة للمشروع و تعبئة الموارد البشرية و المادية و رأس المال و التخطيط . و يشمل التخطيط . طويل و متوسط و قصير الأجل ، وهو يستلزم التنبؤ لتحديد الخطط المستقبلية .

(٢) وظيفة التنظيم:

هو تحديد حجم النشاط الذي يجب أن تقوم به المنشأة لتحقيق الأهداف وتقسيم هذه الأنشطة إلى أنشطة فرعية يتولى كل نشاط منها مدير مختص .

و التنظيم يشمل:

- تحديد الهدف .
- التدرج الهرمي للمنشأة .
- التنسيق بين الأجزاء والوحدات .
 - تحديد السلطة والمسئولية .
 - تقسيم العمل والتخصص.

(٣) وظيفة التوجيه :

وهذه الوظيفة تتمثل في قيام المدير بتوجيه مرؤوسيه والإشراف عليهم والتأكد من التزامهم بالسياسات العليا للمنشأة .

(٤) وظيفة الرقابة:

وهي عملية متابعة تنفيذ الخطة والتأكد من أن التنفيذ يسير في الاتجاه المــؤدى إلى تحقيق أهداف الخطة .. ووضع الحلول المناسبة لمنع حدوث أيــة انحرافـــات و تلافيهـــا مستقبلاً ، والرقابة لها أنواع ممكن أن تكون رقابة داحلية أو حارجيـــة أو رقابــة كميــة أو حزئية أو شاملة .

(٥) وظيفة اتخاذ القرارات:

تعد هذه الوظيفة من أهم وظائف الإدارة العليا وهو الذي يوضح الفــرق بــين الإدارة الجيدة الرشيدة والإدارة الفاشلة وتتضمن هذه الوظيفة المفاضلة بين البدائل المختلفة المطروحة أمام المشروع .

مراحل اتخاذ القرارات :

- ١ مرحلة تحديد المشكلة .
- ٢-مرحلة تكوين النماذج .
- ٣-مرحلة استنباط الحلول البديلة .
 - ٤ مرحلة البديل الأمثل.
- ٥-مرحلة تنفيذ البديل الأمثل وتقييمه .

وظائف المشروع

تتمثل وظائف أي مشروع فيما يلي :

(١) وظيفة الإنتاج:

الإنتاج هو عملية إيجاد المنفعة من المادة التي حلقها المولي عز وجل وليس خلت المادة . ويعرف الإنتاج في علم إدارة الأعمال "عملية تحويل الموارد الأوليسة أو النصف مصنعة إلى سلع استهلاكية" .

و عملية الإنتاج تشمل عمليات أخرى تشمل تخطيط الإنتاج ووضع برامج زمنية للإنتاج و تحديد معايير الإنتاج ورقابة وأعمال صيانة الآلات والمعدات والقوى المحركة والأعمال الهندسية .

و يتبع الإنتاج وضع سياسات المخزون التي تسعى إلى تحديد الحجم الأمشل للمخزون ، فضلاً عن إدارة الإنتاج والتي تشمل اختبار موقع الإنتاج و التنظيم المداخلي للموقع وتسلسل العمليات الإنتاجية واختيار المستوى الفني للإنتاج (التكنولوجي) .

(٢) وظيفة التسويق:

التسويق هو نقل السلع والخدمات من مراكز إنتاجها إلى مراكز استهلاكها سواء كان مركز الإنتاج وحدة إنتاجية كالمصنع و المزرعة أو وحدة مبيعات وسواء كان مركز الاستهلاك يمثل استهلاك نحائي أم استهلاك وسيط . ووظيفة التسويق وظيفة هامة لأنحا تبحث في رغبات واحتياجات المستهلكين و تحديد المواصفات التي يرغبها المستهلكون

وحجم الإنتاج الممكن وتوزيعه على المستهلكين و تنتقل هذه الدراسات و التحليلات إلى رحال الإنتاج من خلال بحوث التسويق ، كما تتولى مهمة التسويق عملية الإعلان والترويج للإنتاج من خلال الوسائل المختلفة .

كما تقترح بحوث التسويق الأساليب الأفضل بالنسبة لسياسات تسعير وسياسات البيع وخدمة ما بعد البيع وطرق البيع هل يتم بالدفع الفوري أو بأقساط . كما تقتسرح بحوث التسويق سياسات منافذ التوزيع هل تتم مباشرة أم من خلال وسلطاء ؟ جملة أم تجزئة أم وكلاء بعمولة و غيرها من السياسات الهامة .

(٣) وظيفة التمويل:

هذه الوظيفة تتعلق بالأحوال المالية وتسعى إلى توفير وتأمين المصادر المالية اللازمة للعمليات الاستثمارية والإنتاجية للمشروع في الوقت المناسب بالقدر المناسب كما تقــوم هذه الوظيفة بإدارة المحفظة المالية .

و يمكن تلخيص أهم الوظائف المالية للمشروع على النحو التالي :

- وظيفة التخطيط المالي .
 - الرقابة المالية .
- تحديد مصادر التمويل المناسبة و استثمار أموال المشروع.
- القيام بالعمليات المالية خاصة عند حل المشروع أو تجديده أو تقسيمه إلى مشروعات أخرى .

(٤) وظيفة شئون الأفراد :

- تحتم بتنمية الموارد البشرية في المشروع وكل ما يتعلق بشيئون الأفراد العاملين
 بالمشروع .
 - ضمان توفير الكفاءات البشرية المطلوبة بالكم والكيف المطلوبين .
- تولى مهام التوظيف والتدريب والعلاقات الصناعية والإنسانية والأعمال الترفيهية
 والأنشطة الاجتماعية للعاملين .

استخدام النظريات الاقتصادية في الإدارة

سنركز في هذا القسم على توضيح الفرق بين علمي الاقتصاد واقتصاديات الإدارة ، ثم ننتقل إلى الأسلوب الذي تساهم به النظريات الاقتصادية في القرارات الإدارية . الفروق الجوهرية وأوجه التواصل بين علم الاقتصاد وعلم اقتصاديات الإدارة :

إذا كان الاقتصاد يركز على السلوك الفردي للوحدات الاقتصادية في المحتمع أو السلوك الاقتصادي العام للمجتمع كله ، فإن اقتصاديات الإدارة تمثل في الواقع التطبيق العملي لمبادئ وأدوات الاقتصاد في المشروعات المختلفة . وأحيانا يطلق على علم اقتصاديات الإدارة بعلم الاقتصاد التطبيقي . ففي واقع الأمر ، لا يمكن القول بأنهما علمين منفصلين ، ذلك لأن أصولهما مشتركة ، وموضوعاتهما متصلة .

إلا أن اقتصاديات إدارة تختلف قليلاً عن علم الاقتصاد فعلم الاقتصاد يفترض أن القرارات الاقتصادية تستند إلى توافر معلومات ومعرفة كامله ، بينما يأحه على اقتصاديات الإدارة في الحسبان اعتبارات أحرى مثل عدم التأكد والمخاطرة . وبالإضافة إلى هذا يعترف علم اقتصاديات الإدارة (بخلاف علم الاقتصاد) بالقيود السلوكية على اتخاذ القرارات مما يجعل تعظيم الأرباح عملية صعبة . وأحيرا يختلف علم اقتصاديات الإدارة عن علم الاقتصاد في أن الأول يعترف بمساهمات العلوم الإداريسة ، والمحاسبية ، والسلوكية في إثراء التحليلات الاقتصادية البحتة ، بينما لا يميل علم الاقتصاد إلى دمسج التحليلات الإدارية والمحاسبية والسلوكية إلى نطاقه .

وعندما يأخذ علم الإدارة بالجوانب والقيود السلوكية المفروضة على عملية اتخساذ القرار ، فإنه يعبر الهوة الموجودة بين علم الاقتصاد وعلم الإدارة . فإذا كان علم الاقتصاد يسعى في تحليلاته إلى تعظيم الربح ، فإن المدخل السلوكي في اتخاذ القرارات يضع أهداف ذات مستوى أقل من تعظيم الربح اعتقاداً بأن احتمال تحقيقها أعلى من احتمالات تحقيق هدف تعظيم الربح . وأن هذه الأهداف ذات المستوى الأقل تتناسب في تحديدها ومحاولة تحقيقها مع القيود السلوكية لتصرفات المديرين عند اتخاذهم للقرارات الإدارية .

كيف تساهم النظريات الاقتصادية في القرارات الإدارية ؟

 العلاقات ، ويكون ذلك من خلال اتخاذ قرارات سليمة تعتمد على استخدام وسائل وأدوات التحليل الاقتصادي .

ويمكن أن نفرق -في هذا السياق- بين نوعين من القرارات التي تعتمد على أدوات التحليل الاقتصادي .

- ١ قرارات تمس العمليات التشغيلية الداخلية للمشروع .
 - . ٢- قرارات تمس علاقة المشروع بالبيئة الخارجية .

ويستفيد النوع الأول من القرارات بالنظرية الجزئية في الاقتصاد والتي تمدف إلى ترشيد حل المشاكل التي تظهر داخل المنظمة . أما النوع الثاني من القرارات فإنه يستفيد من النظرية الكلية للاقتصاد ، وذلك من منطلق أن المشاكل التي يتعامل معها تتصل بالاقتصاد القومي وبالبيئة السياسية والاجتماعية للدولة . وسنتناول في الجزء التالي هذين النوعين من القرارات الإدارية وإسهام النظريات الاقتصادية في إضفاء خلفية علمية في اتخاذ وضع هذه القرارات .

أولا : القرارات التي تمس العمليات التشغيلية

هناك قرارات داخلية تمس العمليات التشغيلية للمشروع ، وتتميز بإمكانية سيطرة وتحكم الإدارة فيها . ومن أمثلة هذه القرارات : اختيار نوع السلع التي سينتج ، وحجم إنتاجها ، وتحديد المستوى الفني للإنتاج ، وتحديد أسعار البيع ، وطرق الترويج . كما تشمل هذه القرارات ما يمس هيكل التمويل ، وفررص التوسع والاستثمار ، وغيرها من القرارات التي تتخذ داخل المشروع .

وتقدم أدوات التحليل في النظريات الاقتصادية خلفية صالحة للتعامل مــع الموضوعات السابقة واتخاذ قرارات سليمة بصددها .

فتقدم "نظريه الطلب" بعض التفسيرات حول معنى الطلب، ومحددات وأنواعه ومرونته . والتعرف على هذه المعلومات يفيد في تحديد أنواع السلع الواحب بيعها وكميات البيع .

أما "نظرية الإنتاج" وأحياناً يطلق عليها نظرية التكاليف فتعطينا علماً بأنواع التكاليف والعوامل المؤثرة في ارتفاع التكاليف ، والحجم الأمثل للإنتاج والمزيج المثالي من عناصر الإنتاج واللازم لتحقيق هذا الحجم . وتساعد هذه الحصيلة العلمية على إثراء قرارات الإنتاج .

وتشرح "نظرية الثمن" كيف يتم تحديد الأسعار في ظل هياكل سوقية مختلفة ، كما تتناول طرق التسعير . وعلى متخذ القرار أن يعرف في أي نوع من الأسواق يعمل حتى يمكنه أن يسيطر على عملية التسعير وأن يستخدم الطريقة المثالية في التسعير . إن كلا من نظرية الإنتاج ونظرية الطلب يسهمان معاً في تحديد حجم الاستثمارات والعمليات اللازمة للمشروع ، أي ألهما يسهمان في تحديد الحجم الأمثل للمشروع .

أما "نظرية الربح" فإنها تقدم شرحاً لمصادر هذا الربح ومحدداته ، وعلاقة الخطر وعدم التأكد ، ودرجة المنافسة والاحتكار ، ومساهمة الإدارة في إدارة الأرباح . كما أنها تسهم في شرح أساليب قياس السربح ، وتخطيط الأرباح المستهدفة .

ولقد قطعت الدراسات الاقتصادية شوطاً كبيراً في بحال "نظرية الاستثمار" فتناولت تقييم المقترحات الاستثمارية ، وحساب العائد المتوقع منه ، وحساب مخاطر الاستثمار . ويطلق على هذا دراسات الجدوى الاسستثمارية . ثم تتناول النظرية بعد ذلك ضوابط تخصيص رأس المال وحساب تكلفتها .

ثانيا : القرارات التي تمس علاقة المشروع بالبيئة

هناك مشاكل تمس الاقتصاد القومي والجانب الاقتصادي من البيئة الاجتماعية والسياسية للدولة . وتتميز هذه المشاكل في ألها حارج نطاق السيطرة المباشرة لإدارة المشروعات المختلفة . ولكن لا يعني هذا تجاهل الإدارة للاعتبارات البيئية . فسياسات الدولة المالية والصرفية وسياسات التصدير والاستيراد ، وسياسات الضرائب والجمارك، وسياسات الاستثمار والتنمية على مستوى الدولة تتناول مشكلات تمس الاقتصاد القومي ولها تأثيرات بالغة الأهمية على المشروعات . وعليه فإن انتباه المشروعات لمدى التغير في هذه السياسات يمكن أن يجنب المشروع العديد من المشاكل . ونعرض فيما يلي لبعض وسائل التحليل الاقتصادي على المستوى القومي والتي يمكن استخدامها على مستوى المنظمة .

- يقدم علم "الاقتصاد التجميعي" مفاهيم هامة عن التوظف والبطالة في الدولة ، والاتجاه العام للنشاط الاقتصادي ، والميل العام للاستهلاك والادخسار ، والاتجاهسات العامة للأسعار والتضخم واتجاهات النمو والانكماش الاقتصادي . وكل هذه المفساهيم ذات أهمية بالغة للذين يتخذون قرارات بالتوسع أو الدخول في استثمارات جديدة .
- وتقدم مفاهيم "التجارة الخارجية" بحموعة من المعارف العلمية اللازمة لمتخدي القرارات الذين يتعاملون بطريقة أو بأخرى بمجالات التصدير والاستيراد . فالتغييرات التي تحدث في الأسواق العالمية ، وفي أسعار تبادل العملة ، وإمكانية دخرول وخروج رأس المال إلى ومن الأسواق العالمية ذات تأثيرات جوهرية على متخذي القرارات في المشروعات .
- ويساهم علم "المالية العامة" بدور هام في ترشيد القرارات من خلال ما يشرحه من أساليب التنظيم والرقابة على الأنشطة الاقتصادية في المجتمع ، وأهداف وأسساليب تطبيق السياسات المالية الحكومية ودور مؤثرات الدولة في توزيع موارد المجتمع على

أفضل الاستخدامات بالشكل الذي ينمي المجتمع في بحالات الإنتاج والخدمات المختلفة كالتعليم والصحة والمواصلات وغيرها .

ويتضح من العرض السابق أن النظرية الاقتصادية ذات بحالات واضحة في التطبيق الإداري وفي اتخاذ القرارات . إلا أن النظرية الاقتصادية لا تقدم حلولا جاهزة للمشاكل التي تواجهها المنظمات ، بل ألها تزود هذه المنظمات بأدوات للتحليل ، ونماذج للتفسير والتنبؤ بالسلوك الاقتصادي ، وإشارات لحل المشاكل . وما يتبقى يعتمد على ما يمكن أن يقدمه علم اقتصاديات الإدارة من تحليلات تطبيقية ، كما يعتمد أيضا على حصافة المدير وخبرته وذكائه في استخدام من الأدوات في مشاكله الإدارية .

نظرية المشزوع ومعايير التكلفة والعائد واتخاذ القرارات

تشرح نظرية المشروع الدور الذي يلعبه المشروع في المجتمع الذي يعمــل فيــه، والسلوك العام للمشروع تجاه الأطراف التي يتعامل معها مثل المستهلكين والملاك والمديرين والمنافسين والعمال، كما تشرح أهداف ودوافع هذا السلوك العام للمشروع.

ويبدأ حديثنا بمسلمة هامة تقول بأن الخامات التي يستخدمها المشروع هي عديمــة القيمة إلى أن يتم مزجها بعناصر العمل ورأس المال من خلال خبرة إدارية . وتظهر أهمية المشروع وإدارته في أنما تحدد التشكيلة أو المزيج الأمثل من الخامات والعمل ورأس المال ، وتوزيعها بنسب مزج معينة على الاستخدامات والأنشطة المختلفة للمشروع بالشكل الذي يحقق إنتاج منتجات مطلوبة بواسطة المستهلكين في المجتمع .

ويعتمد المجتمع على مثل هذا النوع من المشروعات ، ليس فقط لإنتاج سلع وخدمات يحتاجها أفراده ، بل وأيضا لأنه يقدم فرص عمالة ويدفع ضرائب للدولة ، ويخصص الموارد النادرة بكفاءة . وفي مقابل هذا يحصل المشروع على عوائد متمثلة في شكل أرباح . وعلى هذا الأساس يحصل أطراف المشروع جميعهم على عائد من وجود المشروع سواء كان من العمال أو المستهلكين أو المديرين أو المستثمرين .

ويمثل الربح الأساس الاقتصادي والأكثر شيوعا وقبولا لهدف ونظرية المشــروع، وهو النموذج الأول الذي سنتناوله في حديثنا عن نظرية المشروع، ثم نتناول بعد ذلـــك النماذج الأخرى لنظرية المشروع. وسنشرح تباعا النماذج التالية:

- ١ غوذج تعظيم الربح .
- ٧- نموذج تعظيم المبيعات .
- ٣- نموذج تعظيم نمو المشروع .
- ٤- نموذج تعظيم القيمة الحالية للمشروع.
 - ٥- نموذج السلوك الإداري .

ال نموذج تعظيم الربع

يشتق هذا النموذج أصوله من علم الاقتصاد الجزئي . والمبدأ الأساسي هنا أن الهدف العام للمشروع هو تعظيم الربح وذلك مقارنة بالتكاليف المنفقة . وحيث أن المحتمع يسمح في العادة للمشروعات أن تكسب ما تستطيعه ، فإنه بالتالي يمكن تفسير سلوك المنظمات من خلال نموذج تعظيم الربح .

وقد ركز النموذج في صياغته على هدف الربح السريع في الزمن القصير ، إلا أن الصياغات الحديثة قد توسعت لتشمل الربح في الزمن الطويل ، ولتشمل اعتبارات أخرى مثل الربح في ظل عدم التأكد والتغير الزمني في قيمة النقود . وكما أشرنا سلفا فان المشروع يقوم بالمزج الأمثل لعناصر الإنتاج المختلفة ليقدم للمستهلك السلعة أو الخدمة التي يطلبها ، ويحصل المشروع وفقا لذلك على أكبر غمن يستطيعه من المستهلك ، وجمدا يتمكن من تعظيم ربحه . إن هدف تعظيم الربح يفسر سلوك المشروع تجاه محاولة مسزج عناصر الإنتاج بصورة مثالية وتخصيص الموارد النادرة بشكل حيد ، كما أن المشسروع الذي يربح كثيرا يفيد المجتمع عما يدفعه من ضرائب على الأرباح وعلى الإنتساج ، وبما يقدمه من فرص توظف للمجتمع .

إلا أننا لا يمكن قبول هذا النموذج على علاته . فبالرغم من سهولة الصياغة وبساطتها وصدقها في تفسير سلوك كثير من المشروعات ، وبالرغم من أنما تقدم تحليلا مثاليا للمشروع ، إلا أن الواقع العملي للممارسة يشير إلى أن هناك بعض التعقيدات التي تحد من الصدق العملي ومن واقعية النظرية . ومن هذه التعقيدات ما يلي :

١- هناك قيود اجتماعية وأخلاقية وقانونية تمنع المشروع من أن يعظم أرباحــه .
 فقوانين التوظف والأجور والتأمينات الاجتماعية وقرارات الأسعار الجبريـــة ،
 كلها تحد من إمكانية المشروع في تعظيم الأرباح .

- ٧- تُدرك كثير من المشروعات -على الأخص الكبيرة منها- أن سعيها للربح في الزمن القصير سيكون على حساب بعض الأهداف الهامة للمشروع مثل حسن علاقتها بمنظمات المجتمع . لهذا فقد يكون من الأحسن -أحيانا- التغاضي عن بعض أرباح الزمن القصير في سبيل معاملات اقتصادية أفضل في الرزمن الطويل .
- ٣- إن المستهلك ليس هو الشخص الوحيد الذي يسعى المشروع لإرضائه ، بل إن هناك أطراف أخرى أهمها العاملين في المشروع . فكثير من المشروعات تقدم حوافز ومزايا للعاملين وظروف عمل جيدة بالشكل الذي يقتطع من أرباح المشروع .

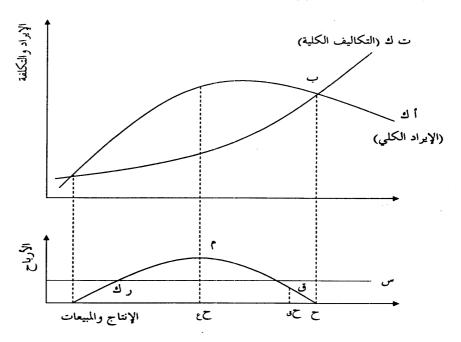
لهذا يمكن أن نقول أنه بناءً على التعقيدات السابقة فإن المشروع غالباً ما يضيف أهداف أخرى إلى الهدف النهائي إلى تعظيم العوائد والمنافع التي يسعى إليها المشروع سواء كانت ربحاً أو علاقات أفضل مع الموردين ومنظمات المجتمع أو رضا العاملين .

إن هذا التعديل المقترح في صياغة النظرية هو نفسه السبب في ظهور النظريـــات الأخرى للمشروع .

٦ـ نموذج تعظيم المبيعات

يعتبر نموذج تعظيم المبيعات هو أكثر بدائل نموذج تعظيم السربح قبسولا وذيوعسا ويرجع السبب في ذلك إلى سهولة فهم النموذج . وبالرغم من هذا لم تستطع البحسوث الميدانية إثبات صدق النموذج .

ويقدم شكل (١-٢) شرحا لنموذج تعظيم المبيعات . وفي القسم الأعلى من الشكل تتضع العلاقة بين التكاليف الكلية (ت ك) والإيرادات الكلية (أ ك) لكميات إنتاج مختلفة . ويظهر القسم الأسفل من الشكل المنحني الدال على الأرباح الكلية (ر ك) وهي الفرق بين التكاليف الكلية والإيرادات الكلية .



شكل (١-٢) نموذج تعظيم المبيعات

وتشير النقطة (ب) في الجزء الأعلى من الشكل إلى تساوي كل مسن التكاليف الكلية مع الإيرادات ، وعند هذه النقطة يكون الربح الإجمالي صفراً يظهر في الجزء الأسفل من الشكل عند النقطة (ح) ، وأي زيادة في المبيعات تحتاج إلى تخفيض السعر مما يـودي إلى تخفيض الإيراد الكلي وبالتبعية إلى خسائر . وبالرغم من أن (ح) هي أقصى ححمم مبيعات ممكن (كنتاج لسياسة تعظيم المبيعات) ، إلا أن الاعتبارات العملية تشير إلى أنه يجب أن يكون هناك حد أدن من الأرباح . وعليه يجب تخفيض كمية المبيعات قليلا حتى النقطة (حي) والتي تشير إلى حجم المبيعات الذي يحقق حد مقبول من الأرباح ، وهنا يكون حجم الأرباح على منحني الربح الكلي (رك) متمثلا في النقطة (ق) . والفرق بين أقصى ربح (عند النقطة م) والربح المقبول أو المرضي (عند النقطة ق) هو ما يمكن أن

والسؤال المنطقي الآن ، ما هو الدافع أو الهدف من وراء التنازل عن حـــزء مـــن الأرباح في سبيل زيادة المبيعات ؟ والإجابة كما يلي :

- المبيعات المنخفضة (والتي تحقق أقصى ربح) يمكنها أن تؤثر بالسالب في سمعة
 المشروع لدى المستهلكين والموزعين والموردين والمؤسسات المالية والعمال .
- ٢- كلما زادت المبيعات كلما أعطى ذلك دافعا لتطوير الأساليب الفنية للإنتاج
 والمبيعات بالشكل الذي قد يؤثر في انخفاض التكاليف .
 - المبيعات المنخفضة تقلل من قوة المشروع بالسوق وتجعله لهباً للمنافسين .
- المشروعات التي تقدم سلعا على المستوى القومي يصعب عليها أن تخفض مبيعاتها من أحل ربح أكبر ، ويكون عليها إلزام أدبي بزيادة حجم المبيعات .
- هـ يحكم المستثمرين -ما داموا يحصلون على أرباح مقنعة ومرضية على مديري المشروع بمدى قدرقم على زيادة حجم المبيعات .

وبالرغم أنه ليست هناك بحوث ميدانية تثبت صحة هذا النموذج ؛ إلا أن الشواهد العامة تشير إلى اتجاه بعض المشروعات -كالشركات اليابانية مثلا- إلى زيادة مبيعاتهم لكسب حصة أكبر من الأسواق التي تدخل فيها ، ومن السوق العالمي بصفة عامة ، حتى

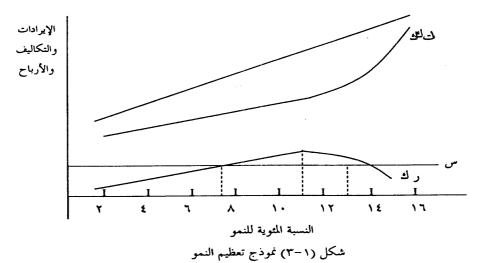
ولو أدى ذلك على تحقيق أرباح أقل من الزمن القصير ، ذلك اعتمادا على مدى إمكانية تعظيم الربح في الزمن الطويل .

٣ـ نموذج تعظيم النمو

يهتم كثير من المديرين ، والمحللين الاقتصاديين ، ورحسال المسال ، والإعسلام ، والمستثمرين بمعيار النمو الحالي والمتوقع للمشروع باعتباره مؤشرا هاما على فعالية وإنتاجية المشروع . لهذا ظهر نموذج تعظيم النمو ، ويرجع الاهتمام بهدف النمو إلى عدة أسسباب ذكرناها سلفا في الحديث عن دوافع الاهتمام بهدف تعظيم المبيعات .

ويمكن تمويل نمو المشروع إما باحتجاز جزء من إيرادات المشروع أو بالاقتراض . ويفضل عادة احتجاز جزء من إيرادات المشروع لأن تكلفتها غير محسوسة ، بينما يلـــزم حدمة القروض من حلال دفع فوائدها .

ويفترض النموذج أن هدف النمو هو هدف يحرك المشروع لزيادة أرباحه في الزمن الطويل ، وأن الاهتمام في الزمن القصير بهدف النمو قد يقلل من الأرباح الحالية بينما يعطى فرصة أكبر لزيادة الربح في الزمن الطويل .



يهم النوذج بعد ذلك بتحديد معدل النمو المثالي ، ويساعد شكل (١-٣) في توضيح ذلك . ويظهر من الشكل أن التكاليف الكلية (ت ك) ترتفع بصورة أسرع مسن ارتفاع الإيرادات الكلية (أك) ، وذلك لعدة أسباب منها أنه بارتفاع معدل النمو يحتاج الأمر إلى استثمار مزيد من الأموال في المباني والآلات والبحوث والتدريب مما يرفع مسن منحى التكاليف الكلية بشكل عالى ، وفي نفس الوقت يكون العائد من هذه التكاليف الثابتة منحفضا بالشكل الذي يجعل ارتفاع منحى الإيرادات يأخذ الشكل المتواضع . وعلى هذا فإن أعلى معدل للنمو غير مفضل ، وأنه يجب التقيد بمعدل أقل مسن النمسو بالشكل الذي يضمن حد أدى من الأرباح .

أما منحى الأرباح الكلية (رك) والذي يعبر عن الفرق بين منحى الإيراد الكلي (أك) ومنحى الأرباح الكلية (تك) فإنه يشير إلى أنه عند نسبة نمو مقدارها ١١ % تقريبا نحقق أكبر قدر ممكن من الربح. ولكن إذا كانت نسبة المشروع في تحقيق معدل نمو عالي فإن ذلك قد يكون على حساب الربح. بل قد يؤدي الأمر إلى خسائر. ولإرضاء المساهمين وملاك المشروع لابد من تقديم قدر مضمون وأوفى من الأرباح (وهو متمثل في المنحى س). وعندما يتلاقى المنحى (س) مع المنحى (رك) يتحدد أعلى معدل للنمو يأخذ في الحسبان رضا المساهمين. ومعدل النمو هنا أزيد من ١٢ %.

وهناك اعتبارات أخرى في نموذج تعظيم النمو تشير إلى أن الاحتفاظ بمعدل على من الديون مقارنة بالأصول يمكنه أن يثير حماس المشروع في البحث عن أحسن سبل مزج عناصر الإنتاج وتخصيص الموارد ، على أنه يجب ألا يكون عاليا بالدرجة التي تضع المشروع في مركز المخاطرة . وهناك اعتبار آخر وهو ضرورة المحافظة على توازن مشالي بين السيولة والربحية ، وذلك لمقابلة التزامات المشروع تجاه أهم أطرافه وهم الدائنين والمستثمرين .

٤ نظرية تعظيم القيمة الحالية لثروة الملاك

كبديل للنظرية السابقة ظهرت نظرية تعظيم ثروة الملاك . ويمكن تقدير قيمة ثروة الملاك بألها التدفقات النقدية المتوقعة خلال حياة المشروع . وتمتد هذه التدفقات النقديسة عبر فترة زمنية معينة تمثل عمر المشروع أو الاستثمار . فإذا أمكننا التعرف على صافي التدفقات النقدية لكل سنة من السنوات المتوقعة والمخططة لعمر المشروع ، فإنه يمكن حوباستخدام نظرية القيمة الحالية – أن نعرف ما تساويه هذه التدفقات المتوقعة . أو بطريقة أخرى يمكننا أن نعرف حاليا ما هي القيمة التي تساويها ثروة ملاك المشروع في المستقبل .

ونمد تحليلنا لنقول أنه إذا كانت النظرية الأساسية لتعظيم الربع -والسابق الإشارة إليها- تركز على أن أحسن المشروعات هي التي تعظيم الأرباح ، فإن نظرية تعظيم شروة الملاك تعني أن أحسن المشروعات هي التي تعطينا أكبر قيمة حالية للتدفقات النقدية المتوقعة .

إن استخدام نموذج القيمة الحالية على التدفقات النقدية المقبلة بمكن أن يكون مرشدا هاما للمشروعات في توجيه استثماراتها الرأسمالية في المستقبل . وعلى المشروع أن يفضل تلك الاستثمارات الرأسمالية التي تعطينا أعظم قيمة حالية لتدفقاتها النقدية المقبلية . وعليه يمكن أن يقوم النموذج بتفسير سلوك المشروعات في اتخاذ قراراتها الاستثمارية من حيث المبالغ المستثمرة ووقت الاستثمار وغيرها .

ويعيب هذا النموذج عدم واقعيته ، حيث يصعب تقدير التدفقات النقدية لاستثمارات تحدث في المستقبل . وتنشأ هذه الصعوبة في الاستثمارات والظروف السي يكون للمشروع سيطرة عليها (حالة تأكد) . وعلينا أن نتصور مقدار الصعوبة (أو الاستحالة) التي تواجه المشروع في تقدير التدفقات النقدية للاستثمارات والظروف التي يصعب للمشروع أن يسيطر عليها (حالة عدم التأكد) .

0 نموذج السلوك الإداري

تفترض هذه النظرية أن انفصال الملكية عن الإدارة قد أدى إلى احتلاف أهداف كل المستثمرين ومديري المشروع . فبالرغم من سعي المستثمرين إلى تعظيم السربح فإنه ليس من المتوقع أن يقبل المديرين هذا الهدف وذلك لأن دوافعهم تختلف عن دوافعه المستثمرين . فهدف المستثمر هو أن يحصل على أكبر عائد لأمواله المستثمرة ، بينما يهدف المدير إلى أشياء أحرى مثل ضمان وظيفته وأجره ، والحصول على حوافز ومزايا ، ومزيد من السلطة ، وتعظيم المحال الإداري الذي يشرف عليه ، وزيادة عدد المرؤوسين الذي يرأسهم ، وتحسين ضروف العمل التي يعمل فيها .

وتستند هذه النظرية على أن الشركات المدارة بواسطة مديرين محترفين يحققون أرباح أقل من الشركات المدارة بواسطة أصحاب رأس المال أنفسهم . كما أن المديرين المحترفين لا يدينون عادة بالولاء إلى أهداف تعظيم الأرباح بقدر ما يدينون بالولاء لمهنتهم . على أننا لا يمكن إنكار اهتمام كثير من المديرين -ولو جزئيا- بالأرباح وتعظيمها على اعتبار أنها مصدر لإشباع حاجات المديرين ، فأنظمة الحوافز ، ومزايا المديرين وظروف العمل والمشاركة في الأرباح تتأثر كلها بالحجم المتحقق من الأرباح .

ما هي افضل النماذج ؟

تعتبر نظرية تعظيم الربح أكثر النماذج شيوعا وقبولا . وبالرغم من هـــذا لاقـــت الكثير من الهجوم ، ولقد أشرنا إليه في شرحنا السابق ، ويمكن إيجاز الانتقـــادات فيمـــا يلى :

- المشروعات .
 المشروعات .
 - ٢- النموذج يفترض العلم الكامل ، وهو غير موجود في الواقع .
 - ۳ هناك أهداف أخرى تسعى إليها المشروعات بجانب الربح.
- لا يظهر المديرين اهتماما شديدا بتعظيم أرباح المشروعات التي يعملون فيها .
- تودي السياسات الخاصة بتعظيم الربح إلى زيادة المحاطرة باستثمارات المشروع وزيادة احتمالات عدم تحقق الربح.

وبالإضافة إلى الانتقادات السابقة تشن النظرية السنوكية في اتخاذ القرار هجومــــا آخر على نظرية تعظيم الربح . فيشير "هربرت سايمون" إلى أن واقع الأمـــور بشـــير إلى

صعوبة قيام المدير بتعظيم Maximizing أهدافه في شكل ربح ، وبالتالي فهو يلحأ إلى الوصول إلى هدف (أو ربح) مرضسي لمتخذ القرار والأطراف الآخرين Satisficing .

ويبرر "سابمون" الاتجاه إلى الإرضاء بدلا من التعظيم بقوله أن المديرين في سلوكهم العادي والطبيعي لا يميلون إلى التعظيم ، وأن السلوك الإنساني في اتخاذ القرار هو موجه إلى الإرضاء . فالمديرين عند اتخاذهم للقرار : (١) يلاقون صعوبة بالغة في تحديد مشاكل العمل ، بل ألهم قد يختلفون في فهمها ، مما يجعل محاولة الحل صعبة والاتفاق عليه أصعب ، و (٢) هناك صعوبة في تحديد كافة بدائل الحل ، فلا يمكن للعقل البشري أن يخرج ذلك العدد الكامل من بدائل الحلول ، و (٣) ليس هناك إمكانية لتقييم كل بديل بشكل كامل ، وذلك لصعوبة التنبؤ بكل البدائل ، والتنبؤ بنواتج كل بديل ، وقيمة كل بديل بديل ، واحتمال حدوث هذه النواتج ، و (٤) لا يعلم المديرين بكافة الطرق المتقدمة في اتخساذ واحتمال حدوث هذه النواتج ، و (٤) لا يعلم المديرين محافة الطرق المتقدمة في اتخساذ ميوله الشخصية تجاه حل معين ، فالموضوعية أمر صعب ضمانه عندما يكون متخذ القرار إنسان .

وبالرغم من الانتقادات السابقة إلا أننا يمكن أن نسوق أسبابا حيدة حول لماذا يجب أن نستخدم نموذج تعظيم الربح ، ومزايا هذا النموذج . وتتمثل هذه الأسباب والمزايا فيما يلي :

- المشروعات سواء في بحال البيع للمستهلكين أو في بحال الحصول على المــوارد
 المالية من المؤسسات المالية يمكن السيطرة عليه كلما زادت أرباح المشروع .
- ٧- يمكن إشباع أهداف المديرين من خلال تعظيم الأرباح. فمن خلال تخصيص جزء من الأرباح لزيادة أجور وحوافز ومزايا المديرين والمشاركة في الأرباح وتحسين ظروف العمل يمكن إشباع أهداف المديرين وحل التعارض بين الإدارة ورأس المال.

- موذج تعظیم الأرباح كاف لتفسیر سلوك المشروع . فبالرغم من بساطة هذا
 النموذج إلا أنه یوفر لنا أرضیة صالحة لتعدیله بالشكل الذي يتمشى مع الواقع
 كما أنه یوفر لنا أساس لتقییم باقی النماذج .
- غوذج تعظيم الربح يشجع على إجراء تحليل التكاليف . فالفروض التي يسوقها النموذج تمتم بسلوك الأرباح كنتاج للعلاقة بين الإيرادات والتكاليف ، مع الاهتمام بوجه خاص بالتكاليف كمحدد أساسي للأرباح .
- ٥- نموذج تعظيم الربح لا يتجاهل العلاقة بين الربح في الزمن القصير والسزمن الطويل . فالنموذج يتناول إمكانية تعديل هدف تعظيم الربح في الزمن القصير لمواجهة اعتبارات حاصة مثل بناء سمعة طيبة في السوق ، والاهتمام بالعمال وظروفهم ، ومواجهة المسئولية الاجتماعية للمشروع . وإن كان ذلك يؤدي إلى التخلي قليلا عن هدف تعظيم الربح في الزمن القصير ، إلا أنذلك يقوي احتمالات تعظيم الربح في الزمن الطويل .

غنلص من العرض السابق أن نوذج تعظيم الربح يخدم أغراض التحليل الاقتصادي لسلوك المشروعات ، وعادة ما يمكن التغاضي عن لفظ تعظيم الربح بمفهوم قريب منه وهو تعظيم العوائد والأهداف . وهذا المفهوم الأخير لا يلغي مفهوم تعظيم الربح وإنما يعيد صياغته ويعدله بشكل يأخذ في الاعتبار أهدافا أخرى لأطراف المشروع كالعمال والمديرين ، ويضع في الحسبان ضرورة تحقيق استقرار في السوق من خلال تنمية حصته في هذا السوق وتنمية الاستثمارات الرأسمالية .

.

الفصل الثاني

مفهوم الاقتصاد الإداري و نبذه عن علم إدارة الأعمال

الفصل الثانی مفهوم الاقتصاد الاداری و نبذه عن علم إدارة الأعمال

وأهم عناصر هذا الفصل:-

١ ـ مفهوم علم الاقتصاد الادارى .

٢ - مدخل تقديم إدارة الأعمال و يشمل :-

أ.. تعريف علم إدارة الأعمال.

ب- تطور الفكر الإدارى .

ج- مستويات الإدارة .

د- الوظانف الأساسية للإدارة.

٣- علاقة علم الاقتصاد الإدارى بالعلوم الأخرى .

الفصل الثانی مفهوم الاقتصاد الاداری و نبذه عن علم إدارة الأعمال

أولاً : مفهوم علم الاقتصاد الادارى :-

علم الاقتصاد الادارى هو العلم الذى يستفيد من النظريات الاقتصادية لحل المشكلات الادارية و خاصة تلك المشكلات المتعلقة بالتسويق و الإنتاج و النواحى المالية للادارة.

و يستفيد بصفة خاصة من أساليب التحليل الاقتصادى في اتخاذ القرارات و تطبيقها في ادارة المنظمات المختلفة و التخصيص الكفء لموارد الإنتاج .

و على ذلك فان قضية الاقتصاد الادارى تتركز فى مواجهة و اتخاذ القرارات الخاصة بعملية التسويق و الإنتاج و التمويل و التوزيع الكفء للموارد على الاستثمارات المختلفة.

و لقد سمى بالاقتصاد الادارى لأنه بمثابة اقتصاد تطبيقى ا نشأ من حاجة الإدارة إلى استخدام اساليب علمية في حل المشكلات و اتخاذ القرارات .

و تواجه الإدارة في المنشآت الإنتاجية مشاكل متعددة تتمثل في : _

أولاً : مشاكل التسويق :-

- ١ انخفاض حجم المبيعات .
- ٢ الأسلوب الأفضل للتسعير.
- ٣- ضعف الموقف التنافسي للمؤسسة .

ثانياً: مشاكل الإنتاج:-

- ١ تحديد توعية الإنتاج الذي يحقق أعلى ربحية .
 - ٢ تحديد الحجم الأمثل للانتاج.
 - ٣- انخفاض الإنتاجية في المؤسسة.

- ٤- ارتفاع تكاليف الإنتاج.
 - ٥- البطالة المقتعة.
- ٦- كيفية نقل و استخدام الاساليب التكنولوجية الحديثة .

ثَالثًا : مشاكل التمويل :-

- ١ مشكلة السيولة و ضعف النقدية .
 - ٢ تكوين الهياكل المالية .
 - ٣- اصلاح خلل الهياكل المالية .

** الخطوات الأساسية نحو تحليل و تشخيص الشكلات :-

يستلزم مواجهة و حل المشكلات المختلفة التي تواجة المنشأة خطوات هامة تساعد الإدارة في تشخيص و مواجهة و حل المشكلات.

فهم المشكلات : --

ترتكز على تحديد المشكلات الموجودة فى المنشأة أولاً و محاولة فهم هذه المشكلات و استيعابها ثم تحليلها لمعرفة المجال الذى تقع فيه المشكلات و تحديد اسبابها حتى يصل إلى حل هذه المشكلات باستخدام ادوات التحليل الإقتصادي و مفهوم النظرية الاقتصادية.

ثَانِياً : مدخل لعلم ادارة الأعمال :-

سندرس في هذا الجزء تعريف علم إدارة الأعمال و مداخل دراسة هذا العلم و مستويات ووظائف ادارة الأعمال المختلفة.

<u>(أ) تحريف إمارة الأعمال :-</u>

هى قيادة و توجيه و تنمية الأفراد و تنظيم العمليات الإنتاجية و تنظيم عملية التربط بين علاصر الإنتاج المختلفة من عمل و رأس مال من اجل تحقيق أهداف المنشأة في اطار و نظم و قوانين المجتمع و البيئة التي تعمل فيها المنشأة .

<u>(ب) تطور الفكر الاداري : –</u>

لقد تطور الفكر الادارى عبر مراحل زمنية مختلفة بدءاً من المدرسة التقليدية و التى وضعت نماذج و مداخل مختلفة لدراسة علم ادارة الأعمال على يد عدد من علماء الإدارة مثل (ماكس فير) و (فردريك تايلور) و (هنرى فايول) و ركزت هذه المدرسة على اهداف المنشأة و الاستفادة من النظريات الاقتصادية و نظريات الاقتصادي السياسى في ادارة المنشأة .

ثم ظهرت مدرسة العلاقات الانسانية التى اوضحت مدى و اهمية العنصر البشرى فى العملية الاداريسة ، وان تحقيق الأهداف يتوقف على مـدى شـعور العنصـر البشـرى بالانتماء و العمل بروح الفريق .

و يعاب على هذه المدرسة أعمالها لعناصر الإنتاج الأخرى و دورها في تحقيق أهداف المنظمة.

* * ثم جاءت المدرسة السلوكية :-

يرتكز اهتمام هذه المدرسة برجل الإدارة فهو الاساس فى العملية الإنتاجية لأن سلوكه كقائد و مدير هو الذى يؤثر على مرؤوسيه فى عملهم و انتاجهم و اقتصر تعريف هذه المدرسة للادارة بأنها القيادة Leader ship .

و من أبرز مفكرى هذه المدرسة هو (هربيرت سيمون) الذى ركز على دراسة العوامل الاقتصادية و الاجتماعية و الانسانية المؤثرة فى اتخاذ القرارات الادارية بهدف مساعدة المدير .

** اما مدرسة الإدارة الحديثة :-

التى ظهرت فى منتصف القرن العشرين فقد وضعت دعانم لعلم الإدارة و ضرورة استخدام الاساليب الكمية فى اتخاذ القرارات و اهم ما اشارت اليه هذه المدرسة هو وضع مداخل لدراسة علم ادارة الأعمال و هذه المداخل هى :-

(۱) اللدخل البيئي Ecology Approach :-

يقوم هذا المدخل على دراسة البيئة الادارية لدفع العملية الادارية و توجيهها فى وجهتها الصحيحة ، لأن الإدارة تتأثر بالجو المحيط بها .. لذا فمن المهم تهيئة بيئة ملائمة للعمل فى ظل الظروف الاقتصادية و السياسية و الاجتماعية .. الخ ، و متابعة مشكلات العمل بالتحليل العلمى و العمل على حلها بأفضل الوسائل و اقل التكاليف .

-: Comparative Approach اللدخل القارن (۲)

جوهر هذا المدخل ان مدير المنشأة يؤثر في المشروعات و في تحليل المشكلات كما انه يتأثر بزملانه المديرين في المنظمات الشبيهة و التي تعمل في نفس المجال .

فهو عندما يتخذ قرار ما لا يستطيع ان يهمل ردود أفعال المنظمات الاخرى .

و قد ساهم هذا المبدأ في ان يتم تقييم اداء المشروع الواحد مقارناً بمعدلات و نسب التقييم لآداء المشروعات الاخرى .

-: Systems Approach مدخل النظم (٣)

احتل هذا المدخل مكاتبة بارزة في الفكر الادارى في السنوات الأخيرة و يقوم هذا المدخل على مبدأ اساسي هو ان كافية العوامل و العناصر و المتغيرات تعمل ككل متكامل داخل منظومة واحدة.

فالنشاط الصناعي مثلاً يعد جزء من الاقتصاد القومي ، و الصناعات المتنوعة جزء من النشاط الاقتصادي .

و يخلص من ذلك ان الحل الأمثل للمشكلات الادارية و القيام بأداء العمل بكفاءة يتطلب النظرة العامة الشمولية و البعد عن النظرة الدقيقة لجزئية معينة من الموضوع أو المشكلة.

Operation Research Approach مدخل بحوث العمليات

يمثل هذا المدخل احد المجالات الحديثة للعلوم الادارية فهو يستند إلى الطرق العلمية و الاساليب الرياضية و التحليل المنطقى في مساعدة الإدارة على حل المشكلات و اداء العمل بكفاءة.

و هو يتعامل مع المشاكل المعقدة التي تتأثّر بالعديد من المتغيرات و استخدام الاساليب الكمية في اتخاذ القرارات الادارية .

** مدرسة الإدارة الاقتصادية :-

ظهرت هذه المدرسة مع قرب انتهاء القرن العشرين و دخول القرن الواحد و العشرين و خاصة مع اتساع نطاق العولمة Globalization و هذه المدرسة تغطى مجالات متعددة:

- عالمية الاتصال.
- عالمية التجارة.
- عالمية الجودة.
- عالمية الحد من تلوث البينة.

و تقوم هذه العالمية على مبدأ الخصخصة و طاقة خصخصة الإدارة Privatization و الاتجاه نحو آلية السوق و تعظيم الربحية التجارية و تشجيع التجارة الدولية و انهاء الدعم الحكومي.

إلى جانب ذلك فقد ظهرت تكتلات اقتصادية كبيرة منها اوروبا الموحدة وما صاحبها من الاتجاه إلى الإدارة الاقتصادية . Economic Management

(ج) مستويات الإدارة :-

هناك ثلاث مستويات للادارة في أي منظمة أو منشأة و هي :-

- ١ الإدارة العليا .
- ٢ الإدارة الوسطى .
- ٣- الإدارة المباشرة (الإشراف) .

و يوضحها الشكل التالى (١-١).

الشكل (١ – ١)

مستويات الإدارة في المشروع



و كل مستويات الإدارة المذكورة تتشابه في إنها تقوم بممارسة وظانف الإدارة

و هي :-

- تحديد الأهداف.
- رسم السياسات.
- تخطيط و تنظيم و متابعة تقييم الأداء .
 و لكنها تختلف من حيث حجم العمل و حجم المسنولية المخولة لكل مستوى
 فالإدارة العليا:
 - تحدد الأهداف العامة للمشروع.
 - ترسم السياسات و البرامج العامة للمشروع.
 - التنسيق بين وحدات المشروع الرنيسية.
 - اتخاذ القرارات المصيرية للمشروع.
 - اعتماد الخطط و البرامج الواردة إليها من الإدارة الوسطى .
 - تقييم أداء إدارات المشروعات ككل.
 - إقامة الدراسات التي من شأنها الارتقاء بالعمل و تطوره.

* * الإدارة الوسطى :-

- ترجمة الأهداف العامة التي وضعتها الإدارة العليا إلى أهداف فرعية .
 - مباشرة عمليات المشروع اليومية.
 - عمل الخطط قصيرة الأجل.
 - امداد الإدارة العليا بالمعلومات و البياتات اللازمة لها .
 - الربط بين أعمال الإدارة العليا و أعمال الإدارة المباشرة.

* الإدارة المباشرة :-

- القيام بالتنفيذ الفعلى للعمليات و الأنشطة المطلوبة.

(د) الوظائف الأساسية للادارة :-

هناك وظانف اساسية تمارسها الإدارة ايا كان نوع او حجم نشاطها او شكل ملكيتها و تتمثل في الوظانف الاتية : ـ

(١) وظيفة التخطيط :-

هى اولى الوظانف التى تمارسها الإدارة و من اهمها المفاضلة بين البدائل المختلفة للمشروع و تعبنة الموارد البشرية و المادية و رأس المال و التخطيط.

و يشمل التخطيط طويل و متوسط و قصير الأجل ، و هو يستلزم التنبؤ لتحديد الخطط المستقبلية .

(٢) وظيفة التنظيم :-

هو تحديد حجم النشاط الذي يجب أن تقوم به المنشأة لتحقيق الأهداف و تقسيم هذه الأنشطة إلى انشطة فرعية يتولى كل نشاط منها مدير مختص .

<u>و التنظيم پشمل :</u>

- تحديد الهدف.
- التدرج الهرمى للمنشأة.

- التنسيق بين الأجزاء و الوحدات.
 - تحديد السلطة و المسنولية.
 - تقسيم العمل و التخصص.

(٣) وظيفة التوجية :-

و هذه الوظيفة تتمثل في قيام المدير بتوجيه مرؤوسيه و الإشراف عليهم و التأكد من التزامهم بالسياسات العليا للمنشأة .

(٤) وظيفة الرقابة :-

و هى عملية متابعة تنفيذ الخطة و التاكد من ان التنفيذ يسير فى الاتجاه المؤدى إلى تحقيق اهداف الخطة .. ووضع الحلول المناسبة لمنع حدوث اية انحرافات و تلافيها مستقبلياً ، و الرقابة لها انواع ممكن ان تكون رقابة داخلية أو خارجية أو رقابة كمية أو كيفية او جزنية أو شاملة .

(٥) وظيفة اتخاذ القرارات :-

تعد هذه الوظيفة من أهم وظانف الإدارة العليا و هو الذى يوضح الفرق بين الإدارة الجيدة الرشيدة و الإدارة الفاشلة و تتضمن هذه الوظيفة المفاضلة بين البدائل المختلفة المطروحة امام المشروع .

** مراهل اتخاذ القرارات :-

- ١ مرحلة تحديد المشكلة .
- ٢ ـ مرحلة تكوين النماذج.
- ٣- مرحلة استنباط الحلول البديلة.
 - ٤ مرحلة البديل الأمثل.
- ٥- مرحلة تنفيذ البديل الأمثل و تقييمه .

<u>(هـ) وظائف المشروع : -</u>

تتمثل وظانف أي مشروع فيما يلي :-

(۱) وظيفة الإنتاج :-

الإنتاج هو عملية ايجاد المنفعة من المادة التي خلقها المولي عز و جل و ليس خلق المادة .

و يعرف الإنتاج في علم ادارة الاعمال " عملية تحويل الموارد الأولية او النصف مصنعة إلى سلع استهلاكية " .

و عملية الإنتاج تشمل عمليات اخرى تشمل تخطيط الإنتاج ووضع برامج زمنية للانتاج و تحديد معايير الإنتاج و رقابة و اعمال صيانة الالات و المعدات و القوى المحركة و الاعمال الهندسية .

و يتبع الإنتاج وضع سياسات المخزون التي تسعى إلى تحديد الحجم الأمثل للمخزون ، فضلاً عن ادارة الإنتاج و التي تشمل اختبار موقع الإنتاج و التنظيم الداخلي للموقع و تسلسل العمليات الإنتاجية و اختيار المستوى الفني للانتاج (التكنولوجي).

(٢) وظيفة التسويق :-

التسويق هو نقل السلع و الخدمات من مراكز انتاجها إلى مراكز استهلاكها سواء كان مركز الإنتاج وحدة انتاجية كالمصنع و المزرعة او وحدة مبيعات و سواء كان مركز الاستهلاك يمثل استهلاك نهاني ام استهلاك وسيط.

ووظيفة التسويق وظيفة هامة لانها تبحث في رغبات و احتياجات المستهاكين و تحديد المواصفات التي يرغبها المستهاكون و حجم الانتاج الممكن و توزيعه على المستهلكين و تنتقل هذه الدراسات و التطيلات إلى رجال الإنتاج من خلال بحوث التسويق ، كما تتولى مهمة التسويق عملية الاعلان و الترويج للانتاج من خلال الوسائل المختلفة

كما تقترح بحوث التسويق الأساليب الأفضل بالنسبة لسياسات تسعير و سياسات البيع و خدمة ما بعد البيع و طرق البيع هل يتم بالدفع الفورى او باقساط. كما تقترح بحوث التسويق سياسات منافذ التوزيع هل تتم مباشرة ام من خلال وسطاء ؟ جملة أم تجزئة أم وكلاء بعمولة و غيرها من السياسات الهامة .

(٣) وظيفة التمويل :-

هذه الوظيفة تتعلق بالأحوال المالية و تسعى إلى توفير و تأمين المصادر المالية اللازمة للعمليات الاستثمارية و الإنتاجية للمشروع في الوقت المناسب بالقدر المناسب كما تقوم هذه الوظيفة بإدارة المحفظة المالية .

ويمكن تلخيص اهم الوظائف المالية للمشروع على النحو التالي :-

- وظيفة التخطيط المإلى.
 - الرقابة المالية.
- تحديد مصادر التمويل المناسبة و استثمار اموال المشروع.
- القيام بالعمليات المالية خاصة عند حل المشروع او تجديده او تقسيمه إلى مشروعات أخرى .

(٤) وظيفة شئون الأفراد :-

- تهتم بتنمية الموارد البشرية في المشروع و كل ما يتطق بشنون الأفراد العاملين بالمشروع.
 - ضمان توفير الكفاءات البشرية المطلوبة بالكم و الكيف المطلوبين.
- تولى مهام التوظيف و التدريب و العلاقات الصناعية و الانسانية و الاعمال الترفيهية و الانشطة الاجتماعية للعاملين.

ثَالثًا : علاقة علم الاقتصاد الاداري بالعلوم الأخرى :-

على السرغم مسن ان مسادة الاقتصساد الادارى هي تطبيق للنظريسة الاقتصسادية و التحليلات الاقتصادية المختلفة على علم الإدارة ، الا انها تعتبر علم مستقل بذاته يختلف عن علم الإدارة و الاقتصاد و نوضح فيما يلى علاقة هذا العلم بالعلوم الأخرى .

• علاقة علم الاقتصاد الاداري و النظرية الاقتصادية :-

- على الرغم من ان علم الاقتصاد الادارى يقوم على النظرية الاقتصادية و يأخذ الكثير منها الا انه يختلف عن النظرية الاقتصادية .
- ان النظرية الاقتصادية لها فرعان هو فرع الاقتصاد الجزنى الذى يتناول دراسة الموضوعات التى تخص المستهلك و المنشأة و فرع الاقتصاد الكلى الذى يهتم بدراسة الاقتصاد ككل و دراسة المتغيرات الكلية.
- هناك موضوعات و مجالات تحظى باهتمام النظرية الاقتصادية مثل الاقتصاد الزراعى و الاقتصاد القياسى و الرياضى و التنميسة الاقتصادية و المالية و اقتصاديات الصناعة و اقتصاديات الرفاهية و الريف و الحضر ، فالنظرية الاقتصادية اشمل و اعم من الاقتصاد الادارى .
- ان هناك نوعين من الدراسات الاقتصادية: الدراسات التقديرية و الدراسات الوصفية التي تصف ما يكون.

و على ذلك نجد ان علم الاقتصاد الادارى علم منفصل يستفيد من النظرية الاقتصادية .

• علاقة علم الاقتصاد بالعلوم الادارية :-

كما ذكرنا اختلاف علم الاقتصاد الادارى عن النظرية الاقتصادية ، الا ان علم الاقتصاد الادارى يتقارب مع علم الإدارة و لكن لا يتماثل أو يتشابه معه و يتضح ذلك مما يلي:-

- ان العلوم الاساسية لعلم الإدارة تتمثل في علم المحاسبة و المالية و التسويق و علم الأفراد و الإنتاج .
- الدراسات الادارية تستخدم عدداً من اساليب التحليل و الدراسة و من ضمن ادوات تحليل علم الإدارة هي علم الاقتصاد الادارى و يندرج تحت الاقتصاد الادارى اساليب التحليل الكمية التي يستعين بها علم الإدارة.

و على ذلك يعتبر علم الاقتصاد الادارى علم مستقل يعتبر احد ادوات التحليل التى تستخدمها الإدارة لتحقيق اهدافها و اتخاذ القرارات المختلفة المتعلقة بالإدارة .

• مجالات دراسات و ابحاث علم الاقتصاد الادارى :-

كما علمنا أنه علم يستفيد من النظرية الاقتصادية و التحليلات الاقتصادية بفرض مساعدة الإدارة في اتخاذ القرارات المختلفة .

و يمتم الاقتصاد الإداري ببحث و دراسة الموضوعات التالية : –

- ١- دراسة نماذج السلوك و التصرفات الاقتصادية المتعددة.
 - ٢ نظرية التكاليف .
 - ٣- قرارات الاستثمار.
 - ٤- نظرية الإنتاج.
 - ٥- البرمجة الخطية.
 - ٦- نظرية الطلب.

الفصل الثالث

أساليب اتفاذ القرارات

الفصل الثالث أساليب اتخاذ القرارات

ان عملية اتخاذ القرارات تعد واحدة من أهم و أخطر الوظائف التى تقوم بها الادارة فى عصرنا الحالى ، و هى عملية بالغة التعقيد تتضمن كم كبير من المعلومات و يتطلب قدر كبير من الخبرة و الدراسة و المهارة .

<u>معناكأ ركان أساسية بتم من خلالما اتخاذ القرارات: –</u>

(١) تحديد الأهداف :-

و الأهداف متعددة امام الادارة ، فقد يكون الهدف هو تعظيم الانتاجية او تدنية التكاليف او تحقيق استثمار اكبر قدر من السوق او تحقيق اكبر الابرادات ، و قد تتعدد الأهداف امام الادارة و قد تتضارب الأهداف فيما بينها ، فقد يكون السعى لتحقيق اكبر نصيب من السوق و تحقيق اعلى الابرادات ان تقبل المنشأة بأرباح أقل ، فلابد للادارة حل هذه الصراعات و تحديد أهم الأهداف التي تسعى اليها المنشأة .

(٢) وسائل تحقيق الأهداف :-

بعد تحديد الأهداف كما فى الخطوة السابقة ، يلى ذلك تحديد الأساليب المثلى لتحقيق هذه الأهداف و يفضل ان تكون هذه الأساليب ضمن استراتيجية محددة تضم القرارات المختلفة.

(۲) <u>عدم التاکد :-</u>

هناك ظروف مستقبلية قد تواجه المنشأة لا يمكن التأكد منها مثل هذه الأمور هي التي تجعل عملية اتخاذ القرارات عملية صعبة معقدة ، لذا تستعين الادارة بعمليات التنبؤ و تسمى الظروف المختلفة التي تسود " حالات الطبيعية " و اذا أمكن تحديد حالات الطبيعية فيقال انه توجد في فترة معينة و يمكن الوصول الى تقدير تلك الاحتمالات من خلال الابحاث الاحصانية في السوق او من خلال تحليل ارقام المنتجات .

و تركز حالات الطبيعة على البيانات و المعلومات المختلفة بظروف المستقبل مثل حالات الكساد ، و الرواج ، السياسات الاقتصادية .. الخ .

و على المسنولين ان يحددوا حالات الطبيعة الممكن حدوثها مستقبلاً و يكون لها تأثير مباشر او غير مباشر على قرارات المنشأة .

و يمكن الوصول الى تقدير تلك الاحتمالات (حالات الطبيعة) بواسطة الابحاث الاحصائية للسوق أو تحليل أرقام البيانات .

(٤) قياس فعالية الاستراتيجية :-

بعد تحديد الاستراتيجية او الأسلوب الذي يحقق الأهداف تلجأ المنشأة الى قياس المنافع و الفوائد من الاستراتيجيات و غالباً ما تكون المنافع مالية و يكون المقياس في هذه الحالة مقياس مالى ، و على الرغم من وجود منافع اخرى غير مالية فهناك هدف اساسي هو الوصول الى رقم محدد يعبر عن فائدة الاستراتيجية و ان كان هذا ليس بالأمر الهين.

** النماذج المستخدمة في اتخاذ القرارات :-

تتعدد المشكلات و الظروف التى تواجه المؤسسات الانتاجية ، لذا لا تستطيع كل شركة او مؤسسة ان تستخدم اسلوب واحد نمطى لحل مشكلاتها لذا فهناك العديد من النماذج التى تستخدم فى مساعدة الإدارة فى اتخاذ القرارات المتعلقة بالمنشأة و من هذه النماذج:-

(١) نموذج التأكد :-

يستخدم هذا النموذج عندما يكون المدير أو متخذ القرار على علم تام بكل حالات الطبيعة التى من المحتمل حدوثها و تأثيرها على المنشأة مستقبلاً أى لا توجد أية درجة من المخاطرة يمكن أن تواجه المسنول عن اتخاذ القرار:

<u>م نفرض مثالاً لمذه العالة :-</u>

بفرض وجود ثلاث بدائل ب 1 ، ب 7 ، ب 7 كل منها يحقق عانداً سنوياً معيناً كما فى الجدول التالى رقم (1-7) و الذى تظهر فيه البدائل على شكل مصفوفة رياضية .

فى هذه الحالة يختار متخذ القرار البديل الذى يحقق اكبر عائد سنوى اى يختار البديل رقم (٢) وفقا لبيانات الجدول .

جدول رقم (۱ – ۲) مصفوفة البدائل المتاحة نموذج التاكد

العائد السنوى المتوقع بالمليون جنية	البدائل المتاحة
*	۰۰۰
•	،
٣	,

(٢) نموذج المخاطرة :-

فى هذه الحالة يستطيع الباحث ان يحدد حالات الطبيعة المحتمل ان تواجه المنشأة فى انظروف المستقبلية و احتمالات حدوث كل حالة من الحالات الطبيعية التى حددها ثم يختار البديل الذى يحقق اكبر عائد فى ظل الحالات التى يمكن مواجهتها او البديل الذى يحقق اقل خسارة.

م لتوضيح هذه الفكرة فأخذ المثال التالي:

مثسال

بفرض أن مشروع ما يريد أن يحدد الحجم الأمثل للانتاج الذى يحقق له أقصى ربحية (أو أقل خسارة) في ظل المعطيات التالية:-

- سعر بيع الوحدة الواحدة = ٢٠ جنية .
- تكلفة انتاج الوحدة الواحدة = ١٦ جنية.

- حجم الانتاج الذي لا يباع يصبح غير ذي قيمة .
- التوزيع الاجمالي لبدائل الانتاج يظهر كما يلي:

جدول (۲-۲)

10	١.	· ^	حجم الإنتاج
٠,٥	٠,٣	٠,٢	الاحتمال

يتم عمل مصفوفة تحدد ربح كل بديل من البدائل المختلفة على ضوء حالات الطبيعة التي يعبر عنها حجم الطلب المتوقع و تكون المصفوفة على الشكل التالى:

حالات الطبيعة (حجم الطلب المتوقع)

ب المنوقع	ة (حجم الطلا	عالات الطبيعا	-	1914
طہ	ط,	ط,	حجم کل بدیل	بدائل
10	1.	٨	7	الإنتاج
**	44	77		۰۰
£.	٤٠	صفر	1.	۰۰۰
٦.	٤٠_	۸٠ _	10	<u></u>

و يتحدد الربي الخاص بكل بديل على اساس الفرق بين الايراد و التكاليف.

مثال : البديل ب، ، هم : حجم الإنتاج (٨) فسوف يباع بالجملة .

الإيراد: ٨ × ٢٠ = ١٦٠

تكاليف الربح: ٨ × ١٦ = ١٢٨ الربح: ٣٢

** و لتحديد الربح المتوقع عن كل بديل :-

 $= \cdot, \circ \times TT + \cdot, T \times TT \times TT \times TT \times TT \times TT$ البديل الأول :

TT = 17 + 4,7 + 7,6:

$$= \cdot, \circ \times$$
 البديل الثانى : صفر + \cdot ؛ \times ، \times ، \times ، \circ

$$**$$
: صفر + ۱۲ + ۲۰

. يتم اختيار البديل الأول أو الثانى لأنهما متساويان في الربحية وفقاً لأى البدائل الذي تحقق أكبر ربحية .

** البديل الذي يحقق أقل حسارة :-

يتم عمل المصفوفة التالية التي تتضمن الخسارة الخاصة بكل بديل:

لب المتوقع)	حالات الطبيعة (حجم الطلب المتوقع)			بدائل
طہ	ط,	ط,	حجم انتاج کل بدیل	الانتاج
10	١.	٨	- یی	e 3,
47	^	صفر	^	۰۰۰
۲.	صفر	٨	١.	ېې
صقر	٧.	4.4	10	ېپ

** كيف يتم تحديد الخسارة في كل بديل :

مثال: ب، عند ط، لا توجد اى خسارة لأن مقدار الانتاج ١٥ سوف يتم بيعه بالكامل.

** الخسارة المتوقعة عند كل بديل :-

$$= \cdot, \circ \times \Upsilon \wedge + \cdot, \Upsilon \times \wedge + \cdot$$
 البديل الأول : صفر + $\Lambda \times \Lambda$

$$= ., 0 \times 7. + صفر + ., 7 \times 0. = 1$$
 البديل الثانى $= ., 0 \times 7.$

$$11,7 + 0$$

يتم اختيار البديل الثاني او الثالث وفقاً لأقل حجم خسارة حيث يتساوى البديل الثاني و الثالث في حجم الخسارة التي ستلحق بالمنشأة .

و لكن بصفة عامة يمكن اختيار البديل الثاني لأنه يحقق أقل خسارة و أعلى ربحية .

(٣) نموذج عدم التاكد :-

هذا النموذج يحتوى على قدر اكبر من المخاطرة لأن الباحث في هذه الحالة بجهل احتمال حدوث كل حالة من حالات الطبيعة اما بسبب:

- صعوبة تقدير هذا الاحتمال لأنه قد يكون من الحالات الطارنة.
- صعوبة التنبؤ بهذا الاحتمال نظراً لعدم توافر معلومات سابقة.
 فيضطر المدير بالاستعانة ببعض المعايير الأخرى التي تساعدة في اتخلا القرار.

مأهم هذه المقاييس :

- ١ ـ مقياس التفاؤل (أفضل الأفضل).
- ٢ ـ مقياس التشاؤم (أفضل الأسوأ).
 - ٣_ معامل التفاول .
 - ٤ مقياس الأسف (أقل الأفضل) .
 - ٥ ـ مقياس تساوى الاحتمالات .

(١) مقياس التفاؤل (أفضل الأفضل):-

فى هذه الحالـة ينظر متحد القرار الادارى نظرة تفافليـة للمستقبل يملؤها البشر و التفاؤل .

ولشرح كيفية التعامل مع كل المقاييس السابقة نضع مصفوفة افتراضية تشمل كل البدائل و العوائد المتوقعة .

جدول (٥ - ٢)

البدائل و العوائد المتوقعة

التى يتم تطبيق القاييس الختلفة عليها

44	ط,	ط,	حالات الطبيعة البدانل
9	٦	٨	ب،
£	0_	٧	ب٠
٧ -	٣	٦	ب

وفقاً لمقياس التفاؤل فسيختار الاتي :-

جدول (۲ - ۲)

الاختيارات حسب مقياس التفاؤل

ط,	ط,	ط,	حالات الطبيعة البدانل
٩			,ب
		٧	γٺ
		7	ېپ

ففى هذه الحالة سيختار البديل الأول عند الحالة ٣ حيث أفضل الايرادات المحققة و هي اكبر قيمة عائدة (أكبر الأكبر).

(٢) مقياس التشاؤم :-

وفقاً لهذا المقياس و الذى ينظر متخذ القرار الى المستقبل نظرة تشاؤمية حيث يتوقع الخسارة و ليس المكسب فيختار افضل الأسوأ الذى يتوقع تحقيقة .

و يظهر ذلك في الجدول التالي (جدول ٧ - ٢)

جدول (۷ – ۲) *الاختیارات حسب مقیاس التشاؤر*

			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
طہ	ط,	ط,	حالات الطبيعة
	٦		۰٫۰
	۰ ـ		, ٺ
Y -			~ ~

فى هذه الحالة سيختار البديل الأول عند الحالة الطبيعة الثانية حيث أفضل الأسوأ أو أكبر الأقل.

(٣) معامل التفاؤل :-

حاول الاحصانيون ان يوجودا معامل يوازن بين معامل التفاول و معامل التشاؤم حتى لا يفرط متخذى القرارات في التفاول او التشاؤم .

و يتم ذلك من معرفة درجة التفاؤل و نفترض انها تمثل ٩٠ % في مثالنا و بالتالى فان التشاؤم سيكون ١٠ %.

و على ذلك يتم اتخاذ الخطوات الآتية التي تجعل قرارات المديرين غير مستغرقة في التفاؤل أو التشاؤم.

الفطوات:

• يتم عمل جدولي وهمع بين مقياس التفاؤل و التشاؤم (جدول رقم $\Lambda - \Upsilon$) .

جدول رقم (A - Y = Y) جدول رقم (

<u>ن</u> م	ياس التشار	مقر	J	ياس التفاو	مة	1:14.11
طہ	4	ط,	طہ	طہ	ط,	البدائل
	7		٩			پ,
	0_				٧	بب
٧ _					٦	بي

· و بناء على معامل التفاؤل يختار البديل الأول لأنه يحقق أكبر عاند ممكن .

(٤) مقياس الأسف (أقل الأفضل) :-

وفقاً لهذا المقياس ينظر متخذ القرار الى توقع مقدار الأسف الذى يمكن ان يشعر به في حالة اختياره بديل معين ثم حدث ان ساد حالة الطبيعة الأسوأ.

و في هذه الحالة سينظر متخذ القرار نظرة اكثر تشاؤماً فسيختار البديل الذي يحقق ربح اقل اي أسوأ الحالات (أي أقل أفضل العوائد).

و بالنظر الى الجدول الاساسى رقم (٩- ٢) ففى هذه الحالة سيقوم متخذ القرار في تحديد ما يلى :-

اذا فرض انه اختار البدیل رقم (۱) عند طلب (۱) و هو ما یعادل ۸ و لکن الذی تحقق هو (۹) فسیکون معیار الأسف موجب (۱) ، أی فی هذه الحالة سیتم عمل مصفوفة علی أساسها یقدر أن أی اختیار یمکن أن یتحقق بدلاً منه البدیل رقم (ب۱) عند (ط۳) فیکون الجدول علی النحو التالی:-

جدول رقم (٩ - ٢) .

جدول رقم (۹ – ۲) معیار الاسف

طہ	d.,	ط,	حالات الطبيعة البدانل
صفر	٣	1	رب
•	١٢	۲	γٺ
17	7	٣	44

و بناء على ذلك يختار بناء على الجدول التالى يختار أكبر العواند :-

طہ	ط,	ط,	حالات الطبيعة	ונ
	٣		ب,	
	١٢		ېب	
17			بي	٦

ووفقاً لهذا سيتم اختيار أقل الأسف و هو البديل الأول عند الحالة الثانية (٣).

(٥) مقياس تساوى الاحتمالات :-

يلجأ متخذ القرارات الى هذا الاسلوب عندما لا يستطيع ان يتوصل الى احتمال حدوث كل حالة من الحالات الطبيعة ، تلجأ في هذه الحالة الى اعطاء احتمالات متساوية لكل حالات الطبيعة ، فاذا كان هناك حالتان فان كل منهما ياخذ احتمال حدوث ٥٠% واذا كان ثلاث احتمالات فكل واحد ياخذ نسبة ٣/١ هكذا .

و توضح هذا المقياس من خلال المثال التالى :-

ط,	طہ	ط,	حالات الطبيعة	
١	١	١	1	البدائل
٣	٣	٣	ļ	
	٣		ب,	
	١٢		بب	
17			بب	

$$\frac{**}{m}$$
 البديل الأول : $1 \times \frac{1}{m} + 1 \times \frac{1}{m} + 1 \times \frac{1}{m} + 1 \times \frac{1}{m} + 1 \times \frac{1}{m} = 1$ البديل الأول : $1 \times \frac{1}{m} + 1 \times \frac{1}{m} + 1 \times \frac{1}{m} = 1$

البديل الثانى :
$$\lambda \times \frac{1}{\gamma} + (-7 \times \frac{1}{\gamma}) + (^{\circ} \times \frac{1}{\gamma}) =$$

البديل الثانى : $\lambda \times \frac{1}{\gamma} + (-7 \times \frac{1}{\gamma}) + (^{\circ} \times \frac{1}{\gamma}) =$

: $77, 7 - 7 + 77, 1 = 77, 7$

البديل الثالث : $7 \times \frac{1}{\gamma} + 3 \times \frac{1}{\gamma} - 6 \times \frac{1}{\gamma} =$

: $77, 7 + 77, 1 - 77, 1 = 7$

وفقاً لهذا المقياس يقوم متخذ القرار باختيار البديل الأول الذي يحقق أعلى عائد . و الأمر يكون بسيطا اذا كان امام متخذ القرار نموذج أو اكثر من نماذج التأكد ، أما اذا كان بصدد واحد او اكثر من نماذج المخاطرة و عدم التأكد فيحتاج الى مزيد من الدراسة و التحليل.

و ننتقل إلى الفصل الرابع الذي يوضح لنا المخاطرة و عدم التأكد .

الفصل الرابع

المخاطرة وعدم التأكد

الفصل الرابع المخاطرة و عدم التاكك

فى هذا الفصل سنتعرف على المقصود بالمخاطرة و عدم التأكد و استخدام التنبؤ لتحديد المخاطرة و كيفية استخدامها فى اختيار البدائل الاستثمار و تحليل المخاطرة المختلفة ، و يسر ترتب فقاط هذا الفصل على النحو التألى:

- ١ ماهية المخاطرة.
- ٢ الاختيار بين البدائل الاستثمارية و المخاطرة .
 - ٣- تحليل المخاطرة بأبعادها المختلفة.

أولاً: ماهية المخاطرة:-

يقترن تعريف المخاطرة و عدم التأكد دانما بالنسبية ، فدرجة المخاطرة التى يواجهها مشروع ما يكون مقترنا و منسوبا الى الظروف التى تواجه هذا المشروع فمثلا اذا كان امام احد الأفراد فرصة استثمارية بعائد حكومى ثابت فلن يكون تكون هناك مخاطرة ، اما اذا كانت الفرصة الاستثمارية الشركة خاصة تتراوح عائدها بين ١ - ٠٠٠ % و هذه نسبة منسقة فتكون هناك مخاطرة من هذا الاستثمار ، كما تكون المخاطرة كبيرة اذا كانت شركة ما تنتج منتج جديد لم يطرأ في السوق السوق من قبل ، لذا فأن التوقعات بحجم السوق ستكون ذات مخاطرة نظراً لأن السلطة جديدة و نفس الشي اذا طرحت سلعة منتجة من قبل و لكن في سوق جديد فان التنبؤ يكون به نسبة مخاطرة لأن السوق لم يعتاد على هذه السلعة من قبل .

<u>ه على ذلك تر تبط المخاطرة بمعنين: -</u>

- النسبية.
- التغيربه.

** أهمية التنبؤ بالمخاطرة :-

أصبحت عملية التنبؤ عملية هامة لتقدير حجم المبيعات ، حجم الانتاج ، التسويق ، كل ما يتعلق بالمستقبل الذى ينظر اى مشروع اة اى منشأة ايا كان وضعها القانونى منشأة فردية او شركة مساهمة لأن الانتاج يتم فى الوقت الحالى بينما المبيعات و التسويق و الارباح كلها فى المستقبل فهى تحتاج الى تنبؤ و تقدير لما سيحقق فى المستقبل القريب أو البعيد .

و التنبؤ لابد ان يستند على اساسيات اولها الخبرة السابقة بالسوق و بالعمل و الانتاج و الالمام بكافة البيانات و المعلومات التي تحيط بظروف العمل .

و دائماً يصاحب عملية التنبؤ قدر من التوزيعات الاحتمالية و هي التي تعرف " بأنها عدد المرات المحتمل ان يتحقق فيه نسبة المبيعات التي تم التنبؤ بها " .

و لنعطى مثالاً للتوضيح : _

بفرض انه تم التنبؤ بحجم المبيعات الى حجم الأرباح و تم التوقع فى صور ثلاث تقديرات) .

- التنبؤ بحجم الربح التفاؤلي → الذي يرتبط بحالة الانتقال في مرحلة الانتعاش.
 - التنبؤ بحجم الربح متوسط التفاؤل → عندما تكون حالة الاقتصاد عادية.
- التنبؤ بحجم الربح منخفض التفاؤل → عندما تكون حالى الاقتصاد تمر بحالة كساد
 اقتصادى .

و الجدول التالى رقم (١ -) يوضح ذلك .

جدول رقم (۱ – ۳) حجم الأرباح المتوقعة وفقاً لحالات الاقتصاد القومي

الأرباح بالجنية	حالة الاقتصاد القومى
17	حالة رواج و رضاء اقتصادی
10	حالة اقتصادية عادية
17	حالة كساد اقتصادى

و لكن مع ذلك مازال صاحب المشروع غير قادر على تحديد نسبة احتمال حدوث كل حالة من الحالات الثلاثة ، فلو استطاع ان يحصل على البيانات التى تملكته من وضع تقدير نسبة حدوث كل حالة من خلال اوزان ترجحية او تقديرات مختلفة لازدادت درجة تأكده من الأرباح و قلت درجة المخاطرة .

ثانياً: الاختيار بين البدائل الاستثمارية و الخاطرة:-

غالباً ما يرتبط دراسة و تحليل المقارنة باختيار مشروع معين او بديل استثمارى معين لابد ان يتخذ لابد ان يتخذ قرار بالاستثمار فيه بدلاً من بديل آخر .

و لكى يتم اختيار بديل استثمارى عن بديل اخر يستخدم احد المقاييس التى تنبع لاختيار مشروع ما او فرصة استثمارية معينة و اهم هذه المقاييس هى:

• مقياس القيمة المالية:-

و یستخدم القانون : ق ح = مجن ن $_{0}$ - $_{1}$ - $_{1}$

حيث: ف ب سعر الفائدة السوقى.

ت: تكاليف الاستثمار الأولية.

ق ح: القيمة الحالية للدخل المستقبلي.

ن: عدد السنوات الخاصة بالمشروع أو القرصة الاستثمارية.

أ: مقدار العائد أو الربح السنوى .

مثال توضيع : –

بفرض وجود فرصتين بديلاتين للاستثمار كل منهما يستلزم استثمار مبدئي قدرة ٠٠٠٠ جنية و يحقق الأول عاتد سنوى قدرة ٠٠٠ جنية لمدة خمس سنوات أما الآخر فيحقق عاند سنوى قدرة ٥٠٠ جنية لمدة ثلاث سنوات و سعر الفائدة السوقى = ١٠ %.

** الفاضلة بينهما باستخدام مقياس القيمة الحالية :-

$$+ \frac{\xi \cdot \cdot}{\gamma(1,1)} + \frac{\xi \cdot \cdot}{\gamma(1,1)} + \frac{\xi \cdot \cdot}{\gamma(1,1)} = \zeta \cdot \delta$$

$$- \frac{\xi \cdot \cdot}{\gamma(1,1)} + \frac{\xi \cdot \cdot}{\gamma(1,1)}$$

$$- \frac{\xi \cdot \cdot}{\gamma(1,1)} + \frac{\xi \cdot \cdot}{\gamma(1,1)}$$

$$- \frac{\xi \cdot \cdot}{\gamma(1,1)} + \frac{\xi \cdot \cdot}{\gamma(1,1)}$$

 هذه الفرصة الاستثمارية تحقق ارباحاً صافية بعد خصم تكاليف الاستثمارية المبدئية قدره ۱۶،۳۱۶ جنية.

1717,1704 = TV0,70V1 + 117,7771 + 101,010 =

. الفرصة الاستثمارية الثانية تحقق أرباحاً صافية قدرها ٢٤٣,٢٤٥٩ جنيها بعد استبعاد تكاليف الاستثمار المبدئية.

و على ذلك يتم اختيار البديل الاستثماري الأول عن الثاني لأنة يحقق صافي أرباح أكبر من المشروع الثاني .

مثالمآذب

اذا كان عائد كل مشروع او فرصته الاستثمارية تختلف كما فى المثال السابق ، فاته من السهل اختيار الفرصة الاستثمارية التي تدر عائد اكبر ، اما اذا كان البديلان يحققان نفس العائد فكيف يتم الاختيار ؟

الاختياب

وفقاً للمثال السابق فان كل من الفرصتين تعطى عاند صافى مقداره ٢٥٩ ٢٤٣،٤٢٥ فكيف يتم المفاضلة بين الاختيارين ؟

للإجابة على هذا السوال نحتاج الى معلومات اضافية تساعد على الاختيار و المقاضلة فيما بينهما .

معلومات اضافية :=

- ان المشروع الأول تسودة ظروف التأكد ، بينما المشروع الثاني يعمل في ظروف عدم التأكد حيث انه ينتج منتجاً جديداً يطرح في السوق لأول مرة .
- أن المشروع الثانى ممكن أن يكون انتاجه أعلى و ساعات تشغيله أكبر خاصة اذا
 تقبل أفراد المجتمع المنتج الجديد و كان المجتمع فى حالة رضاء .
- و بناء على المعلومات الجديدة يمكن عمل مصفوفة تضمن بياتات جديدة كما فى الجدول رقم ($\Upsilon \Upsilon$) .

جدول رقم (۲ - ۳)

الدخل المتوقع من الشروعين أ ، ب عند الحالات الختلفة للانتقاء

روعين بالجنية المصرى	الدخل المتوقع للمشروعين بالجنية المصرى	
مشسروع (ب)	مشسروع (ا)	حالة الاقتصاد القومى
٧٠٠	٥	حالة رخاء اقتصادى
0	٥	حالة اقتصادية عادية
صفر	£ • •	حالة كساد اقتصادى

ثم نضيف بعد ذلك احتمالات حدوث كل حالة من حالات الاقتصاد القومى ، و بفرض ان الباحثين توقعوا ان تحدث الحالات الاقتصادية للاقتصاد القومى على النحو التالى:-

- حالة الرخاء ٠٤ %.
- الحالة العادية ٥٠ %.
 - ـ حالة الكساد ١٠ %.

و بالتالى يمكن تقدير حساب عاند كل مشروع عند كل حالة فى نسبة احتمال حدوث كل حالة كما فى الجدول رقم (T - T) .

عيمة العائد	الدخل السنوى المتوقع	احتمال حدوث کل حالة	حالة الاقتصاد	المشروع
۲.,	٥	٠,٤	رخاء	
70.	٥,,	٠,٥	عادی	
٤٠	٤٠٠	٠,١	كساد	(j)
٤٩.				
٧٨٠	٧٠٠	٠,٤	رخاء	
70.	٥.,	٠,٥	عادي	
صفر	صفر	٠,١	كساد	(ب)
٥٣٠				

و نجد أن متوسط العائد للمشروع في (أ) = ٩٠٠ بينما المشروع (ب) = ٥٣٠ .

و هناك بياتات و معلومات كثيرة يمكن توافرها فيتم عمل مصفوفة معينة تشمل كل المعطيات و بناءً عليها يمكن تحديد أى من المشروعات أو الفرص الاستثمارية تمكن اختيارها.

ثَالثاً : تحليل المخاطرة بأبعادها المختلفة :-

يعتبر قياس المفاضلة بين البدائل الاستثمارية بالاعتماد على العائد و المخاطرة اكثر دقة ، حيث تعتبر المخاطرة هي احتمال عدم تحقيق العائد المنتظر من الفرصة او المشروع الاستثماري او درجة في العوائد المنتظرة .

<u>و تقاس المخاطرة باستخدام عدة أساليب :-</u>

(۱) مقياس الانحراف المعيارى :-

فكلما انخفضت درجة انحراف او بعد الدخل الفعلى المتولد عن الدخل المتوقع ، كلما انخفضت درجة المخاطرة المتوقعة لهذا المشروع او لهذة الفرصة الاستثمارية و تزداد درجة نجاح متخذ القرار الذى وافق على هذه الفرصة .

و الدخل الفعلى هذا لا يعطى الدخل الحقيقى لأن المشروع لم ينشأ بعد و انما هو تحت الدراسة و تحت اتخاذ القرار و لكن يقصد هذا الدخل الأقرب ان يكون دخلاً فعلياً او حقيقياً.

و على هذا الأساس يتم اختيار المشروع الذى يكون درجة الانحراف المعيارى اقل من المشروع الاخر ، فهذا يعنى ان درجة المخاطرة فى المشروع الأول اقل من درجة المخاطرة فى المشروع الثانى و العكس صحيح .

** الانحراف المعياري إحصائياً :-

هو الوسط التربيعي لانحرافات القيم بمجموعة معينة من القيم عن الوسط الحسابي لهذه القيم .

و هناك عدة نماذج تقوم على اساس اختيار المشاريع الاستثمارية وفقاً لمعيار العائد و المخاطرة و من أشهرها " نموذج شارب Sharpes Model " الذي يستند في نموذجه على قياس درجة المخاطرة مقاسة من خلال الانحراف المعياري او ما يطلق عليه " بدل او علاوة الخطر " .

** كيفية تقدير الانحراف المعياري للمشروعين أ ، ب وفقاً للمثال السابق :—

(أ) المعادلة التي يتم استخدامها لقياس الانحراف المعياري لكل مشروع كأساس للمفاضلة بينهما هي :

حىث

س = الوسط الحسابي (مقدار العاند المحتمل المتوقع).

ن = حالات الاقتصاد المحتمل ظهورها و هي كما في مثالنا الرواج ، العادي ، الكساد .

ت = ترتيب كل حالة من حالات الاقتصاد القومى.

س = مقدار العاند المتوقع في كل حالة.

ل = احتمال حدوث كل حالة.

و بتطبيق هذه المعادلة على كل من المشروعين السابقين في ظل البيانات المحددة .

** المشروع الأول:-

** المشروع الثاني:

$$w'_{y} = ... \times ... + ... \times ... + ...$$
 سفر = .۳۰

و بناء على هذا المقياس يتم اختيار البديل الأول لأنه أقل مخاطرة وفقاً لمقياس الانحراف المعياري .

ع = الجذر التربيعي لمربع التباين.

ع= / ع ٚ

المشروع الأول : ١٩٠٧ = ٢٢,١٣ المشروع الثاني : ٢٣,٠٢١٧

(ب) حساب الانحراف العياري لكل حالة من حالات الاقتصاد :-

يتم قياس الانحراف المعيارى لكل حالة من حالات الاقتصاد القومى الثلاثة و لكل مشروع على حدة باستخدام القانون التالى:-

ح ج = س ت _ س[/]

حيث

ح ج : مقدار انحراف القيمة المتوقعة الكلية (اجمالي الحالات الثلاثة للاقتصاد القومي) عن الدخل المحتمل لكل حالة على حدة .

* بالنسبة للمشروع (أ) :

.(: 4 · - 4 · ·) · (4 · - • · ·) · (4 · - • · ·)

9 - =

* بالنسبة للمشروع (ب):

(۲۰۰ ـ ۳۰) ، (۳۰ ـ ۳۰) ، (صفر – ۳۰)

= ۱۷۰ ، ـ ۳۰ ، ـ ۳۰ ه بر مربع الانحرافات ح ح ج ۲ =

بالنسبة للمشروع (أ) = ١٠٠، ١٠٠، ٨١٠٠.

بالنسبة للمشروع (ب) = ۲۸۹۰، ۹۰۰، ۲۸۹۰.

- ان الاعتماد على الانحراف المعيارى وحدة لا يكفى للحكم على درجة المخاطرة التى تواجه المشروع و بالتائى يتم المفاضلة بين المشاريع المختلفة ، و خاصة كلما كانت القيم و المبالغ المستثمرة في المشاريع ، كلما ادى الى ان يكون الانحراف المعيارى للمشروع كبيراً .

تتلافى هذا الخطأ يتم الاستعانة بمعامل اخر هو معامل التباين (الاختلاف).

(٢) معامل التباين :-

هذا المعامل يتم استخدامه الى جانب معامل الانحراف المعيارى حتى يتم تفادى الأخطاء التى يمكن ان يقع فيها متخذ القرار خاصة لذا كانت قيم الاستثمار في المشروعات كبير.

** تعريف معامل التباين احصائياً :-

هو المقياس الذي يتم الحصول عليه من نسبة احد المقاييس التي يتم الحصول عليها من نسبة مقاييس مثل الوسط الحسابي او الانحراف المعياري ... الخ .

<u>القانون المستخدم:</u>

معامل الاختلاف (التباین) =
$$\frac{3}{m}$$

<u>وفقاً للمثال السابق:</u>

معامل التباین للمشروع الأول =
$$\frac{77,17}{0.0}$$
 = 0.0 , 0.0

ووفقاً لهذا المعيار يتم اختيار البديل الثانى لأن معامل التباين اقل من البديل الأول و نجد هنا ان حدث اختلاف في تقضيل البدائل في المقياس الثاني (معامل التباين) عن المقياس الأول (الانحراف المعياري) .

و تنشأ مشكلة أى المقاييس يتم استخدامها للتفضيل و المفاضلة بين المشروعات المختلفة.

و قد يفضل الكثير استخدام مقياس معامل التباين عن الانحراف المعيارى .

الفصل الفامس

أهم أدوات التحليل المستخدمة فى علم الاقتصاد الإدارى

الفصل الخامس أهم أدوات التحليل المستخدمة في علم الاقتصاد الإداري

يتم فى هذا الفصل معالجة أدوات وأساليب التحليل المستخدمة فى علم الاقتصاد الإدارى لمساعدة متخذى القرار فى اتخاذ القرارات المناسبة والملائمة على مستوى الوحدة الاقتصادية.

ويتم توضيح ذلك من خلال ما يلي:-

- ١) بحوث العمليات.
- ٢) أسلوب البرمجة الخطية.
 - ٣) أساليب التنبق بالطلب.
- ٤) معايير تقييم البدائل الاستثمارية.
 - ٥) بحوث التسويق.

أولاً : بحوث العمليات :-

تخدم بحوث العمليات الكثير من المواد العلمية وتساعد فى حل كثير من المشاكل وخاصة فى مجال العلوم الاجتماعية بصفة عامة شاملة الاقتصاد والإدارة وغيرها من العلوم.

ويتم تحليل وتناول بحوث العمليات وفقا للنقاط التالية :-

- أ) مفهوم وخصانص بحوث العمليات.
- ب) تطور علم بحوث العمليات وأهميته.
- ج) أدوات بحوث العمليات وكيفية استخدامها وتطبيقها .

أ) مفهوم وخصائص بحوث العمليات :-

** هغموم بحوث العمليات :-

يقصد ببحوث العمليات هو" استخدام وتطبيق الأساليب العلمية في حل المشكلات التي تواجه إدارة المنشأة للوصول إلى أفضل الحلول" .

وبعض العلماء يعرفون بحوث العمليات بأنها الاستخدام الكفء للطرق الرياضية والإحصائية لمعالجة وإيجاد الحلول الجيدة للمشاكل الإدارية والاقتصادية . أى أنها تطبيق لنظرية القرار .

** خصائص ومميزات بحوث العمليات :-

يتميز علم بحوث العمليات ببعض الخصائص الأساسية وهي :-

- ١) تكوين فريق عمل متكامل يجميع التخصصات العلمية المختلفة ويتعاون كل الفريق
 لإيجاد حل لمشكلة صعبة ومعقدة حيث لا يستطيع فرع واحد من العلوم أو مجال
 محدد ان يستخرج الحل المناسب لعلاج المشاكل المعقدة .
- ٢) تستخدم بحوث العمليات لعلاج المشاكل المعقدة و ليست أية مشكلة تواجه الإدارة ،
 كما أنها تخدم بصفة خاصة مستويات الإدارة العليا وما تواجهها من مشكلات اقتصادية وإدارية .
- ٣) أنها تستخدم لوضع حلول للمشاكل المعقدة من خلال وضع سلسلة متتالية من
 الحلول حيث كل جزء منها يعالج جزء من النظام او فرع من المشكلة الكبيرة في
 المنشأة وذلك حتى يتم الوصول الى قرار شامل .
- أى يقوم على تجزئة المشكلة الكبير والمعقدة الى مراحل وفروع ويوجد حل لكل فرع ونظام حتى يصل الى الحل النهائي والذي يغطى كافة الأنظمة والفروع.
- ٤) تستخدم بحوث العمليات لحل المشكلات التي يمكن معالجة متغيراتها كمياً وليس وصفياً.
- ه) اعتماد بحوث العمليات على أساليب كمية أو احصائية مثل البرمجة الخطية في حل
 المشكلات المعقدة .

ب) تطور علم بحوث العمليات وأهميتها :-

كان أول استخدام هذا العلم فى زمن الحرب العالمية الثانية و بالتحديد عام ١٩٤١ و أول من استخدمة قوات الحلفاء عندما واجهتهم مشكلة خطيرة تتمثل فى عدم قدرتهم على مواجهة السلاح الجوى لقوات المحور.

فكان الحل الذى طرح لمواجهة هذه المشكلة المعقدة و التى اذا استمرت سوف تتسبب فى خسارتهم فى الحرب و تقهقرهم ، هو ان يكونوا فرق من المختصين فى المجالات العسكرية المختلفة و فرق من المتخصين فى الرياضيات و العلوم الطبيعية لدراسة و تحليل هذه المشكلة و تقسيمها الى مشكلات اصغر تتناول كل مشكلة جزء معين من المشكلة الرئيسية و محاولة حلها فى ضوء المتاح لهذه القوات من الموارد العسكرية .

و نتيجة لتطبيق هذا الحل الذي كان جديداً من نوعه استطاعت قوات الحلفاء ان تحقق انتصارات على قوات المحور و انتهت الحرب بانتصارهم.

بعد الحرب بدأ الباحثون فى الاستعانة بهذا الأسلوب فى حل و معالجة المشكلات الكبيرة و المعقدة التى تواجه المنشآت الادارية و خاصة فيما يتعلق بالمشاكل الأساسية التى تواجه الادارة العليا كمشكلات الانتاج ، التسويق ، التمويل و الاستخدام الكفء للموارد .

و أصبح لهذا العلم أهمية كبيرة و تطبيقات هائلة في المجال الاقتصاد الإدارى و تمثل هذه الأهمية فيما يلي:

- ان هذا العلم يساهم في توصيف المشاكل وتحليلها الى عدة مشاكل فرعية و يقوم بتقدير الأهمية لكل فرع على حدة .
- ٢) من خلال علم بحوث العمليات يمكن تقدير حجم المعلومات والبيانات اللازمة لعلاج
 المشكلة ككل ، وكل فرع من المشكلة على حدة .
 - ٣) يساعد في تحديد بدانل للحلول المطروحة أمام الإدارة العليا.
- غ) نظراً لأهمية هذا العلم ، فقد أفردت الجامعات والمعاهد برامج متخصصة و درجات علمية في أساليب بحوث العمليات .

ج) أدوات بحوث العمليات و كيفية استخدامها و تطبيقها :-

لبحوث العمليات أدوات وأساليب متعددة تستخدم في تحليل المشكلات وتقسيمها وايجاد الحلول لكل منها والوصول الى حل شامل لكل مراحل المشكلة وأهم هذه الأدوات.

البرمجة الخطية Linear Programming!

وهذا النوع من التحليل يستخدم لتحقيق أهداف المنشأة فى تغطية أهدافها (الوصول الى أقصى ربحية ، الحجم الأمثل للانتاج ، او اقصى كمية للمبيعات سواء للداخل اوللخارج، اى للتصديرالي السرح ، كما يستخدم لايجاد التخصيص الأمثل للموارد .

٢) المدخلات والمخرجات:-

يستخدم هذا الأسلوب من التحليل بصفة خاصة في تقدير الناتج القومي وخاصة عند وضع الخطط الاقتصادية واعداد الموازنات التخطيطية.

٣) نظرية المباريات:-

تتخدم الموقف الاستراتيجي لكل قرار تتخذه ادارة المنشأة في مقابل القرارات التي تتخذها المشروعات المتنافسة.

٤) نظرية الاحتمالات:-

هى التى تدخل احتمال او امكانية حدوث حدث معين فى المستقبل من خلال سلاسل معينة مثل (سلاسل ماركوف) التى تعتبر من أهم تطبيقات نظرية الاحتمالات .

ومثال ذلك: استخدام نظرية الاحتمالات في تقييم برامج التسويق المختلفة.

٥) <u>البرمجة العددية :-</u>

و هى تشبه البرمجة الخطية تماماً فيما عدا ان المتغيرات هنا يشترط ان تأخذ قيم اعداد صحيحة بدون كسور.

و من الأمثلة التى تستخدم فيها هذا النوع من البرمجة " مشكلة تخطيط الانتاج في ظل نظام التكاليف الثابتة و التكاليف المتغيرة " و كذلك المفاضلة بين الموردين .

٢) المعاكاة :-

هو أسلوب لاجراء التجارب باستخدام النماذج الرياضية و محاولة تكوين صورة طبق الأصل من النظام الأصلى لاتخاذ عدة قرارات ، و يستخدم هذا الأسلوب في حل مشكلة " صفوف الانتظار " و مشكلة " تحديد السياسات السعرية " و " اختيار الخطط الاستراتيجية " .

٧) نماذج المغزون:-

تعمل هذه النماذج على تحديد الكميات المثلى التي يجب طلبها و التوقيت المناسب للطلب و كمية المخزون المثلى التي تحقق عنصر الأمان و تقلل من تكاليف المخزون.

۸) <u>تعليل التعادل: -</u>

و يستخدم لتحليل العلاقات بين الايرادات و التكاليف الثابتة و المتغيرة و حجم الانتاج وصولاً الى مستويات الانتاج التي يتوازن عندها حجم الخسارة مع مقدار الارباح.

** كيفية تطبيق و استخدام هذه الأدوات: -

إذا كانت هناك مشكلة اقتصادية أو ادارية سواء على مستوى المنشأة أو صناعة معينة أو على مستوى الاقتصاد الكلى فان لابد ان تكون هناك مراحل و خطوات تساعد على استخدام تلك الأساليب:

المراحل والخطوات :

(١) مرحلة تحديد الشكلة :-

تعتبر مرحلة تحديد المشكلة اولى المراحل و الخطوات لانها تحدد اطار المشكلة المراد تطبيق بحوث العمليات عليها و يتحقق ذلك من خلال :-

- تحديد الهدف او الاهداف المطلوب تحقيقها لهذه المشكلة .
- تحديد كافة المتغيرات التي لها علاقة بالمشكلة و تؤثر فيها و تتأثر بها .
 - تحديد البدائل المختلفة التي يمكن ان تطرح لحل المشكلة .
 - التنبؤ بالفائدة التي يتوقع تحقيقها و مدى ارتباطها بالهدف.
 - اتخاذ القرار عن طريق المفاضلة بين البدائل المختلفة.

(٢) مرحلة تكوين النموذج الأمثل للمشكلة :-

يتم تحديد نموذج لحل المشكلة موضوع الدراسة و النموذج يقوم على تبسيط العوامل التي تؤثر في المشكلة لتحديد العلاقة الأكثر دقة بين المشكلة و العامل الأكثر تأثيراً عليها.

و هناك نماذج عامة ممكن الاستعانة بها مثل نموذج السمبلكس عند استخدام نموذج البرمجة الخطية و هناك نماذج اخرى .

* النموذج الرياضي:

و هو الذى يعبر عن المشكلة و العوامل المؤثرة فيها من خلال الرموز الجبرية ويتم استخدام الحاسب الآلى فى تحديد النموذج و استخدامة فى ايجاد الحل المناسب و يعتبر هذا النموذج اكثر دقة لأنه يعتمد على الاسلوب الكمى و المصفوفات و المتواليات و غيرها.

مثال بسيط: و اشهر الأمثلة على هذا النموذج العلاقة التى تربط بين المتغيرات المختلفة مثل: = c (ص) 3).

حيث : س : المتغير التابع الذي يتبع و يتأثر بص ، ع .

مثل الدخل القومى مثلاً.

ص ، ع: المتغيرات المستقلة التي تؤثر على المتغير س مثل عدد السكان ، كفاءة عنصر العمل على سبيل المثال .

(٣) مرحلة استنتاج الحل من نموذج الستخدم :-

يتم استنتاج الحل الأمثل من وسط الحلول المختلفة بناءاً على النموذج المستخدم هل هو برمجة خطية ، ام نموذج رياضى او احصائى او خطى ... النخ . و يتم استخراج الحل الأمثل من خلال:

• الرسوم البيانية:-

- حيث تستخدم الرسوم البيانية في تحليل نتائج النموذج و استخراج و استنتاج حل معين .

التحليل الرقمي: -

- و الذى يعتمد على الأرقام و الرموز التي تمثل نتائج النموذج المستخدم كالأرباح و التكاليف .. و غيرها .
 - و هذا الأسلوب لا يوصل الى حلول قاطعة و نهاتية للمشكلة محل الدراسة .
- و لكى يتم اختيار النموذج او التوصل الى النتائج من النموذج لابد من التاكد على ان كافة المتغيرات التى توثر فى الظاهرة او المشكلة موضوع الدراسة قد تم ادراجها و ان هناك علاقة حقيقية بين المتغيرات المختلفة و التأكد من صحة النتائج التى أوردها النموذج.

(٤) تطبيق الحل الذي تم التوصل اليه :-

استخدام الحل الذي تم التوصل اليه و استخدامه فعليا في حل المشكلة موضوع الدراسة

** اهم الدراسات الفعلية التي تم استخدام بحوث العمليات منما :-

- استخدام البرمجة الخطية على النشاط التصديرى المصرى في مواجهة النشاط التصديري الاسرائيلي في افريقيا بهدف تعظم العائد المصرى.
 - استخدام المدخلات و المخرجات لقطاعات الاقتصاد القومي .
 - استخدام البرمجة الخطية في النشاط الزراعي المصرى.

ثانياً: أسلوب البرمجة الخطية :-

و لتقريب هذا الأسلوب للذهن ، نبدأ بتحديد مفهوم البرمجة الخطية و أهميتها و طرق استخدامها بكافة المفاهيم المختلفة .

(١) مفهوم و أهمية البرمجة الخطية :-

** تعريفما :-

هى طريقة تستخدم لتحديد الحل الأمثل للمشكلة موضوع الدراسة مثل تحديد الحجم الأمثل للانتاج ، او النشاط الأكثر فعالية من خلال استخدام التحليل الرياضي .

و كما تستخدم في ايجاد النهايات العظمى و الصغرى من خلال تحديد دالة الهدف . (Objective Function)

و من أمثلة المشكلات التي يمكن استخدام البرمجة الخطية في حلها هي مشكلة تحديد التوليفة المثلى من المملع ، و مشكلة الاختيار او المفاضلة بين المشروعات الاستثمارية و ايضا استخدامة في مشكلة اعداد الموازنة الرأسمالية المثلى.

(٢) اهم ادوات البرمجة الخطية :-

١- المتباينات:-

و هي التي توضح العلاقة الترتيبية بين الأعداد الحقيقية و تستخدم خاصة عندما يكون من الصعب التعبير عن العلاقة بين المتغيرات بدقة فتكون العلاقة تقريبية و بالتالى نلجأ الى المتباينات.

<u>* علواتما</u> : ((> ، < ، ≥ . ≥ .)

> - اكبر من .

< ہے اصغر من .

 $\leq \rightarrow$ أكبر من أو يساوى .

≥ ← أصغر من أو يساوى .

مثال : س > ص .

هذا يعنى ان: س اكبر من ص ، ص اصغر من س .

<u>* خصائص المتباينات :-</u>

١- إضافة او طرح نفس العدد الى الطرفين الايمن و الايسر لا يعنى تغيير في اتجاه علاسة <u>المتابينة .</u> 0 + ۲ < ۲ + ۲

٢ ـ ضرب او قسمة طرفى المتباينة الى طرفى المعادلة لا يغير من علاقة المتباينة .

٣- اذا قلب طرفي المتابينة ، انعكست علاقة التباين .

$$\frac{r}{\kappa} > \frac{\gamma}{\Lambda}$$

٤- تربيع أو تكعيب او ايجاد الجزر الموجب لطرفى المتباينة لا يؤدى الى تغير علاقة

٥- إذا كاتت المتباينة في مجهول واحد يمكن ايجاد قيمة هذا المجهول من خلال ما يلى :-

١ + ب س < جـ ، ب > صفر .

المطلوب إيجاد قيمة س

٦- يمكن التعبير عن المتباينات في صورة رسم بياتي عن طريق تحويل المتباينة الخطية

إلى معادلة خطية ثم رسم الخط المستقيم للمعادلة .

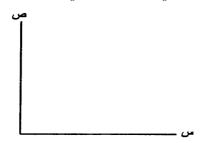
۲- <u>المتومات:</u>

هي طريقة تستخدم بديلاً عن حل المعادلات الخطية و سوف تستخدمه عند عرض طرق الحل المستخدمة في البرمجة الخطية.

٣- النماية العظمي و النماية الصغري للدالة:-

نقطة الرجوع هى نقطة النهاية العظمى ، اما اذا كان مقدار الدالة عند نقطة ما اصغر من اى مقدار اخر لها فتكون هى النهاية الصغرى للدالة ، و يتضح ذلك فى الشكل التالى (1-3)

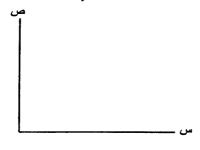
النهايات العظمى و النهايات الصغرى للدالة



٤- نقطة انقلاب الدالة:-

يقصد بها ان يكون منحنى الدالة عند نقطة الانقلاب لا يكون له نهاية صغرى او نهاية عظمى $^{\circ}$ اذا يتطلب منحنى الدالة ان ينقلب منحنى الدالة من اعلى الى اسفل او العكس كما فى الشكل التالى شكل رقم (Y - 3) .

نقاط انقلاب الدالة



0- <u>المتغيرات الراكدة او العشوائية :-</u>

هى متغيرات تمثل كميات وهمية او خيالية مثل الوحدة الواحدة من الزمن ، او من الموارد البشرية المحدودة و المتاحة و تحتاج الى وحدة = الصفر من الموارد الاخرى . و قيمة كل متغير من المتغيرات الراكدة = صفر .

** طِرق استخدام البرمجة الخطية :-

هناك عدة طرق يمكن استخدامها في حل المشكلات التي تستخدم اسلوب البرمجة الخطية و

هي :

- ١ الطريقة البيانية .
- ٢ ـ طريقة التجربة و الخطأ.
 - ٣- طريقة المتجه.
 - ٤ طريقة السمبلكس.

** تطبيق عماى على استخدام البرمجة الخطية :-

امام مشروع ما عدة اختيارات يريد الوصول الى الاختيار الأمثل و تم تحويل هذه البدائل و الاختيارات في شكل معادلات و ذلك لاستخدام اسلوب البرمجة الخطية في تحديد البديل الأمثل.

** طرق حل مشكلات البرمجة الخطية :-

(١) طريقة الرسم البياني :-

ان طريقة الرسم البياني يسهل تطبيقها عند الحالات التي يسودها متغيرين فقط حيث ان هناك احداثين هما الاحداث السيني و الاحداث الصادى .

مثال تطبیقی ۔

ان المشكلة العامة التي تواجه المنشأة (أ) قد تم صياغتها في شكل متباينات على النحو التالى حيث تنتج المنشأة سلبعتين فقط هما السلعة س، و السلعة ص.

و يتحدد هدف المنشأة في المعادلة: (٩ س + ١٤ ص) و هي تهدف الى نقطة تعظيم الربحية.

خطوات الحل

* حيث ان دالة الهدف هو تعظيم الربحية.

* تحويل المتباينات الى معادلات على الشكل التالى :-

إيجاد نقطتي الاحداث السيني و الصادى لكل معادلة من المعادلات الثلاثة السابقة .

** المعادلة الأولى :-

$$\text{T·A,V7} = \frac{\text{YY90}}{\text{9.V}} = \omega :$$

: نقاط الأحداث = (صفر ، ٧٤٨,٧٥) (٣٠٨,٧٦ ، صفر) .

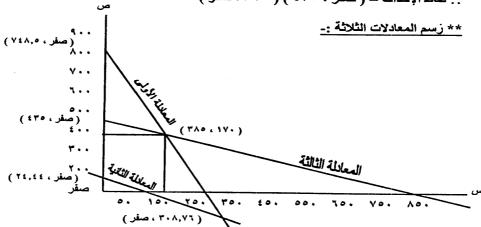
** المعادلة الثانية :-

$$\Upsilon$$
٤,٤٤ = $\frac{\Upsilon \Upsilon}{9}$ = ω .. ω = ω

· نقاط الأحداث (صفر ، ۲٤,٤٤) (٥٠ ، صفر) .

** المعادلة الثالثة :-

.. نقاط الإحداث = (صفر ، ٣٥٠) (٨٧٠ ، صفر)



المساحة المشتركة (منطقة الحلول المشتركة).

بالتعويض عن هذه الاحداثيات الخمسة في دالة الهدف :-

- (صفر ، ه ۴۵) = صفر \times ۹ س + ۱۱ \times ه ۴۵ = ۹۰۹ .
- (صفر ، ۲۲,۱۶) = صفر + ۲۴,۴۴ × ۱۱ = ۲۲,۱۶۳ .
 - $(\cdot, \circ, -\omega_{\bullet}) = (\cdot, \circ, + -\omega_{\bullet}) = (\cdot, \circ, -\omega_{\bullet})$
- (2) ((3) صفر) = (3) + صفر = (3)
- $= \circ \Upsilon \circ \cdot + 1 \circ \Upsilon \cdot = 1 \cdot \times \Upsilon \wedge \circ + 1 \times 1 \vee \cdot = (\Upsilon \wedge \circ \cdot 1 \vee \cdot) \quad (\circ)$

. 141.

اكبر الأرباح المحققة هي عند النقطة (صفر ، ٤٣٥) ٦٩٢٠

- = حيث انتاج السلعة س = ١٧٠ وحدة .
 - و انتاج السلعة ص = ٣٨٥ وحدة.

(٢) الطريقة النتظمة للمحاولة و الخطا :-

تقوم هذه الطريقة على اعداد و تصميم نموذج مبدئى يتم اختباره بناءاً على دالة الهدف و فى ضوء ذلك يتم تعديل و تحويل او تغيير البرنامج المبدئى الى برنامج ثاتى ثم ثالث و هكذا .

مثال

فى ضوء بيانات المثال الأول و باضافة سلعة اخرى تتمثل فى السلعة (ع) حقق شرط و هدف المنشأة فى تعظيم الربحية فى اطار البيانات و المعادلات الآتية :-

طريقة الحل

١- تحديد دالة الهدف: ٩ س + ٤ ص + ١٨ ع

.. س ، ص ، ع = صفر .

٢- تحويل المتباينات الى معادلات رياضية مع اضافة المتغيرات الراكدة:

م١ ، م٢ ، م٣ و تظهر المعادلات على النحو التالي :-

$$1110 + 9 + 9 + 4 + 4 + 4$$

دالة الهدف: ٩ س + ١٤ ص + ٨ ع + صفر م١ + صفر م٢ + صفر م٣

٣- الخطوة الثالثة: تصميم البرنامج المبدنى:

بالتعويض عن قيم س ، ص ، ع بالصفر نستنتج أن :

٤- بالتعويض عن هذه القيم في دالة الهدف:

 $+ \times$ معقر + ۱۰ \times معقر + ۸ معقر + معقر × ۲۹۹۰ + معقر × ۲۲۲۰ +

** تعديل النموذج الى نموذج مبدئي ثاني:-

يتم تعديل النموذج البمدني الأول الى نموذج مبدني ثاتي لأنه في النموذج الأول كاتت الأرباح مساوية للصفر.

و في هذه الحالة تأخذ من دالة الهدف قيم (ص) على اعتبار ان قيمة ص أعلى قيمة (١٨)

$$\forall t = \frac{\gamma \gamma \gamma}{r} = \gamma z$$

نحتاج الكمية ٣٥٤ لأن هذه الكمية يمكن انتاجها من خلال اياً من المعادلات الثلاثة السابقة . و يمكن تعديل النموذج الى نموذج مبدئى أخر و هكذا الى أن نصل الى اختبار ربحية معينة تصل أعلى ربحية .

(٣) طريقة التجهات :-

وفقاً لبيانات المثال السابق و في ظل دالة الهدف للمنشأة التي تقوم على تعظيم الربحية حدد كمية الانتاج التي تعظم الارباح وفقاً لطريقة المتجهات.

الحل

** خطوات الحل :-

٢ ـ تحويل المتباينات الى معادلات :-

٣- تحويل المعادلات السابقة الى متجهات:

$$\begin{pmatrix} \mathbf{7} & \mathbf{7} & \mathbf{0} \\ \mathbf{7} & \mathbf{7} & \mathbf{0} \\ \mathbf{5} & \mathbf{0} \end{pmatrix} \quad = \begin{pmatrix} & & & \\ & & \\ & & \\ & & \end{pmatrix} \quad + \begin{pmatrix} & & \\ & & \\ & & \\ & & \end{pmatrix} \quad + \begin{pmatrix} & & \\ & & \\ & & \\ & & \end{pmatrix} = \mathbf{C} \quad \therefore$$

بالتعويض بهذه القيم في المعادلات ١ ، ٢ ، ٣ = صفر .

. هذا البرنامج المبدئي لا يحقق ارباحاً.

٥ - تعديل النموذج المبدئي الأول الى نموذج مبدئي ثاتي .

نبدأ بادخال اكثر المتغيرات تحقيقاً للربح في معادلة دالة الهدف و هي (ص) .

ن نفترض أن
$$m$$
 ، $a = c$ صفر و ناخذ قيم (c)

$$\begin{pmatrix} \mathbf{i} \\ \mathbf{q} \\ \mathbf{1} \mathbf{i} \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \mathbf{i} \\ \mathbf{i} \\ \mathbf{1} \end{pmatrix} + \mathbf{j} \begin{pmatrix} \mathbf{i} \\ \mathbf{i} \\ \mathbf{i} \end{pmatrix} + \mathbf{j} \begin{pmatrix} \mathbf{i} \\ \mathbf{i} \\ \mathbf{i} \end{pmatrix} \mathbf{j}$$

و منها ينتج أن <u>:</u>

۱ = و ، ۹ = ب ، ٤ = ١

هذا يعنى ان إنتاج وحدة واحدة من ص يستلزم التضحية بوحدتين من س ، ٩ وحدات من

و يتم اختيار البديل الثاني لآن كميات الانتاج يمكن ان تتحقق على كل مستويات الانتاج.

و هكذا يمكن عمل نموذج مبدئي ثالث و رابع .

(٤) طريقة السمبلكس :-

هى أكثر الطرق شيوعاً و استخداماً من قبل متخذى القرار و الادارة بصفة عامة و ذلك للأسباب الآتية:-

- أن هذه الطريقة يمكنها أن تتعامل مع عدد كبير من المتغيرات.
 - يمكن ادخال هذه البيانات على الحاسب الآلي

£ * خطوات الحل: ـ

وفقاً للمثال السابق نحاول أن نحدد البديل الأكثر ربحية و الذي يتناسب مع سعة الانتاج وفقاً للخطوات التالية:

(١) تحويل المتباينات الى معادلات مع ادخال المتغيرات العشوانية :-

(٢) دالة الهدف:

(٣) تقييم البرنامج المبدنى:

يتم استخدام المتغيرات العشوانية فقط ويتم استبعاد المنتجات الأصلية س ، ص ،

ع ويظهر ذلك في الجدول التالى :-

م٣	۲۴	٦,٥	۰٫۰ع	٤,٤ ص	۹,۷ س	الكمية	الربح	البرنامج
•	•	١	,	£	٩,٧	7990	صفر	۱۰
•	١	•	٣	٩	£,£	777.	صفر	ب۲
`	·	•	^	11	٠,٥	٤٣٠	صفر	ب۳

(٤) اختيار الحل الأمثل:

الأرباح في الجدول السابق = صفر ، لذا لابد من عمل نموذج مبدني ثاتي .

* النموذج المبدئي الثاني <u>.</u>

یتم هنا اختیار (س) بمعنی آنه عند م ۱ سوف یتحقق ربحیة مقدارها ۹٫۷ حیث م ۱ \times ۹٫۷ \times ۱ \times ۹٫۷ .

و هذا يعنى أن انتاج وحدة واحدة من (س) يزيد الأرباح بمقدار ٩,٧ و ذلك عند النقطة (س، م٢).

و يظهر جدول السمبلكس على النحو التالى :-

۳۴	76	٦٠	ه,،ع	1,1 ص	۹,۷ س	الكمية	الربح	البرنامج
•	•	``	,	ŧ	۹,٧	7990	صفر	۱۰
•	,	•	٣	4	٤,٤	***.	صفر	۲۰
١	•	•	^	١٤	۰,٥	٤٣٠	صقر	۳۰

$$\text{(*.)} \quad \text{(*.)} \quad \text{(*.)}$$

نختار البديل الأول الذي يحقق أرباحاً مقدارها ٣٠٨,٧٦٣ لأن هذا الانتاج يمكن القيام به في ظل الصناعات الانتاجية المتاحة و هكذا يمكن عمل نموذج آخر.

الفصل الساحس

تعليل نظريات الطلب

الفصل السادس تحليل نظريات الطلب

<u>م يتم تناول هذا الفصل على النحو التالي : –</u>

- تعریف الطلب و سلوك المستهلك.
 - قانون الطلب.
 - دالة الطلب و منحى الطلب.
 - أنواع الطلب.
- العوامل الاخري التي تؤثر على الطلب.
 - خصانص الطلب.

_

أولاً: تعريف الطلب :-

يعرف الطلب على سلعة ما أو خدمة ما بأنه هو الكميات التي يرغب و يقدر الفرد (الأفراد) على شرائها عند الأسعار المختلفة للسلعة .

و من هذا التعريف نالمظها يلي:-

- ان الطلب على أى سلعة ما لابد أن يكون مصحوباً برغبته أو حاجة إلى شراء
 و اقتناء السلعة أو الخدمة.
- انه لكى تتحول هذه الرغبة و الحاجة إلى طلب فعال له معنى فى لغة الاقتصاد أن
 يكون مصحوبا بالقدرة المادية على شراء السلعة أو الخدمة.
- لأن الرغبة وحدة لا تكفى لكى تحقق الطلب فلابد من توافر القدرة المادية التى تحول الرغبة إلى طلب فعلى (فعال) في السوق .

الطلب في النظرية الاقتصادية قد يقتصر على طلب الفرد أو المنشأة على السلع
 و الخدمات.

و يقوم الطلب فى الاقتصاد الجزئي على مبدأ هام هو (رشادة المستهك) أو المستهلك الرشيد و يقضى هذا المبدأ بأن المستهلك يتصرف بنوع من الرشد و العقلانية عند القيام بعملية الطلب و يقوم بتحقيق أكبر إشباع ممكن من إنقاقه على السلع و الخدمات.

أما الطلب الكلى الذى استخدمة كينز بالنسبة للتحليل الاقتصادي الكلى فاته يشمل الإنفاق الكلى في المجتمع و الذى يتضمن إنفاق القطاع العائلي و القطاع الاستثماري و القطاع الحكومي و صافى الإنفاق الخارجي و الذي يتضمن قيم الصادرات مطروحاً منها قيم الواردات.

ثانيا : قانون الطلب :-

يتناول قاتون الطلب طبيعة العلاقة بين الكميات المطلوبة من السلع و الخدمات و بين أسعار هذه السلع و الخدمات.

و على مستوى الاقتصاد الجزئي يتحدد قانون الطلب بأنه (العلاقة العكسية بين الكميات المطلوبة من السلعة و بين السعر في ظل اقتراض ثبات العوامل الأخرى التي من الممكن أن تؤثر في الطلب مثل الدخل و الأذواق و غيرها.

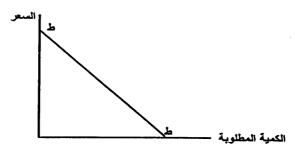
أما على مستوى الاقتصاد الكلى فان الطلب أو دالة الاستهلاك الكلى ترتبط بعلاقة طردية بالدخل، حيث يعتبر الدخل هو المحدد الاساسى الذى يؤثر في الطلب الكلى.

كما أن هناك أيضا بعض العوامل الأخرى التي تؤثر على الطلب الكلى بخلاف الدخل و يفترض ثباتها مثل زيادة عدد السكان أو تغير الظروف الاقتصادية في المجتمع و أيضا السياسات الحكومية بالنسبة للضرائب و الإعانات.

ثَالثاً : منحني الطلب و دالة الطلب:-

بالنسبة للطلب في الاقتصاد الجزني (هو المنحى الذى يوضح العلاقة العكسية بين الكمية المطلوبة من السلعة و سعر السلعة في ظل افتراض ثبات العوامل الأخرى.) و هذا المنحى يتضح في الشكل التالي (1-0).

شكل رقم (۱ – °) منحنى الطلب على مستوى الاقتصاد الجزني

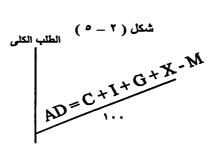


و على ذلك فان منحنى الطلب هو يعبر تعبيراً صادقاً عن علاقة قانون الطلب.

• وعد المنص:--

ينحدر من أعلى إلى أسفل جهة اليمين و هو ذو ميل سالب مما يشير إلى العلاقة العكسية بين الكمية المطلوبة من السلعة و سعرها.

فى الاقتصاد الكلي و وفقاً لتحليل كينز للطلب الكلى ينحدر منحنى الطلب الكلي من اعلى إلى أسفل جهة اليمين، ذو ميل موجب مما يشير إلى العلاقة الطردية بين الدخل و الاستهلاك وهو يشمل الاستهلاك العائلي و الاستثماري و الحكومي و الصادرات مطروحاً منها الواردات.



• *دالة الطلب:*

دالة الطلب هي العلاقة التي تربط بين الطلب و منحناه و قاتونه و تترجم هذه العلاقة من خلال الدالة الرياضية.

ك م = د (س)

ك م = الكمية المطلوبة من السلعة.

س = سعر السلعة.

و يعتبر السعر هو المتغير الأساسي المستقل الذي يؤثر في الكمية المطلوبة التي تعتبر متغير تابع يتأثر بالسعر و هي دالة خطية.

أما دالة الطلب في الاقتصاد الكلى فهي على النحو التالي:-

Ad = F(Y)

ط ك= در د)

و هذه الدالة تعبر عن العلاقة الطردية بين الطلب الكلى و الدخل القومي.

رابعاً: أنواع الطلب:-

(۱) <u>الطلب الغمال :-</u>

و هو عبارة عن الطلب المصحوب بالقوة الشرائية، أى لا يقتصر على الرغبة فقط بل مدعماً بالنقود التي تحوله من مجرد رغبة إلى طلب فعلى و مؤثر فى السوق و هذا النوع من الطلب هو الذى تهتم به النظرية الاقتصادية.

(۲) <u>الطلب الكلي: -</u>

و يقصد به الطلب الكلى فى المجتمع و الذى يستخدم فى تحليل الاقتصاد الكلى و هو عبارة عن طلب جميع القطاعات فى المجتمع شاملاً طلب الاستهلاك الخاص و طلب قطاع رجال الأعمال و الطلب الحكومي و صافى الطلب الخارجي الذي هو عبارة عن الصادرات مطروحاً منها الواردات.

(٣) <u>الطلب البديل و الطلب المتكامل :-</u>

و الطلب البديل يقصد به الطلب على السلع التي ترتبط فيما بينها بعلاقة تبادلية فالطلب على اللحوم هو طلب بديل على الدجاج.

أما الطلب المتكامل فهو الطلب على السلع التى ترتبط فيما بينها بعلاقة تكاملية فيكون الطلب على المداها لابد أن يتكامل مع الطلب على السلعة الأخرى فالطلب على استخدام الأجهزة المنزلية يصاحب الطلب على الكهرباء... و هكذا.

(£) الطلب المشتق:-

هو أن الطلب على سلعة ما يكون بهدف إشباع سلعة أخرى، مثل الطلب على العمالة فيكون بهدف إشباع السلع التي تنتجها هذه العمالة، كما أن الطلب على النقود يكون بهدف استخدامها لشراء الاحتياجات من السلع و الخدمات.

(a) <u>الطلب الجزئي: -</u>

الطلب الجزئي هو طلب الفرد أو مجموعة من الأفراد أو طلب المنشأة على السلع و الخدمات المختلفة.

خامساً : العوامل الأخرى التي تؤثر على الطلب :-

هناك عوامل أخرى تؤثر في الطلب بخلاف الأسعار على مستوى الطلب الجزني و بخلاف الدخل في حالة الطلب الكلى و نذكر هذه العوامل على النحو التالي:-

(۱) تغير دخل المستملك:-

توجد علاقة طر دية تربط بين دخل المستهلك و الطلب على السلعة، لأنه إذا زاد دخل المستهلك زادت قدرته الشرانية و استطاع أن يشترى كميات اكبر من السلع و الخدمات التي يستخدمها.

(٢) <u>أسعار السلم البديلة و الوتكاولة :-</u>

إن ارتفاع أسعار سلعة بديلة يعنى انخفاض الطلب على هذه السلعة و ارتفاع الطلب على السلعة البديلة لها، كما فى حالة ارتفاع أسعار اللحوم مثلاً يؤدى إلى ارتفاع الطلب على الدواجن كسلعة بديلة للحوم.

أما إذا ارتفع سعر سلعة متكاملة فيؤدى ذلك إلى انخفاض الطلب على هذه السلعة و على المتكاملة معها.

فارتفاع لسعار البنزين تودى إلى منفض الطلب على البنزين و كذلك انخفاض الطلب على السيارات.

(۳) <u>السكان: -</u>

إن زيادة أعداد السكان تؤدى إلى زيادة الطلب على السلع و الخدمات كنتيجة طبيعية لزيادة المواليد و زيادة السكان و زيادة احتياجات الأفراد الجدد من غذاء و كساء و لباس و كافة الاحتياجات من السلع و الخدمات و يزيد من صعوبة تزايد السكان إذا كاتت الموارد النقدية محدودة أو منخفضة و بالتالى وجود قوة شرانية ضعيفة .

(£) تغير أذواق المستملكين :-

إن اتجاه الأذواق تجاه بعض أنواع السلع و الخدمات يساهم في زيادة الطلب على هذه النوعية من السلع، أما إذا تحول ذوق المستهلكين عن بعض السلع، فسوف يتراجع الطلب عليها و ينطبق ذلك على موضات الأزياء و الملابس و الزينة و غيرها.

(a) <u>السباسات الحكومية : –</u>

إذا اتجهت السياسات الحكومية سواء من ناحية الضرائب و الإعانات إلى الاهتمام بالطبقات الفقيرة و إعادة توزيع الدخول لصالح هذه الفنة فسوف يتزايد الطلب على السلع و الخدمات و خاصة و أن هذه الفنة تتميز بميل مرتفع للاستهلاك.

· <u>جودة الإنتاج و تكاليف الإنتاج: -</u>

كلما زادت جودة المنتجات بما يتناسب مع المقاييس المطلوبة و قدرتها على إشباع الحاجات بجودة أعلى فسوف يتزايد الطلب على هذه المنتجات.

أما من حيث تكاليف الإنتاج فكلما انخفضت تكاليف الإنتاج فيشجع ذلك على زيادة الإنتاج بأسعار مناسبة و بالتالى زيادة الطلب.

سادساً : مرونة الطلب :-

(١) تعريف مرونة الطلب:-

تعرف مرونة الطلب بأنها" درجة استجابة الكمية المطلوبة للتغيرات في الأسعار و هو يقيس مدى حساسية الكمية المطلوبة من السلعة للتغير في سعر السلعة .

(٢) كيفية قياس معامل المرونة:-

هو نسبة التغير النسبي في الكميات المطلوبة من السلعة إلى التغير في أسعار السلعة.

التغير النسبي في الكمية المطلوبة التغير النسبي في أسعار السلعة

و نلجاً إلى التغير النسبي بسبب اختلاف معايير الكميات (التي قد تكون كيلوات أو وحدات كمية أخري)عن معايير الأسعار التي تنحصر في مقدار معين من الوحدات

النقدية ، لذا نلجأ إلى معرفة التغير النسبي .

النقدية ، لذا نلجأ إلى معرفة التغير النسبي .

الكمية المطلوبة في الحالة الثانية – الكمية المطلوبة في الحالة الأولى

م م = الكمية المطلوبة في الحالة الأولى

سعر السلعة في الحالة الثانية ـ سعر السلعة في الحالة الأولى سعر السلعة في المحالة الأولى

÷

و نصل الى الصيغة النهائية :-

(٣) <u>أنواع المرونات: -</u>

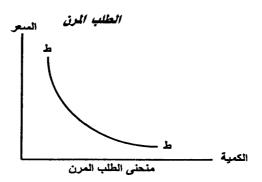
- لمرونة الطلب عدة أنوع تتمثل فيما يلى :-

١- الطلب المرن :-

و يتحقق هذا النوع من المرونة بالنسبة للسلع العادية التي يوجد فيها استجابة من الكميات المطلوبة تجاه أسعار السلعة مثل الملابس و المأكولات العادية .

يكون معامل المرونة في هذه الحالة اكبر من الواحد الصحيح م م> 1 مما يشير إلى أن التغير في الكمية المطلوبة من السلعة اكبر من التغير في سعر السلعة .

و يكون المنحنى في هذه الحالة كما في الشكل (m – o).

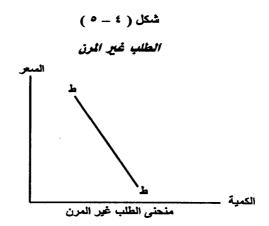


٢- الطلب غير المرن :-

و تكون هذه الحالة للسلع الضرورية التي يقل فيها استجابة الكمية المطلوبة للتغيرات في السعر بسبب الاحتياج لهذه السلعة لضرورتها مهما تغيرت الأسعار مثل ارتفاع أسعار الأدوية لن يصاحبه انخفاض ملموس في الكمية المشتراة نظراً لضرورة الأدوية لعلاج الأمراض.

و يكون معامل المرونة في هذه الحالة اقل من الواحد الصحيح م م < 1 .

مما يعكس استجابة الكمية المطلوبة اقل من التغير في السعر و يكون شكل المنحنى على النحو التالي (شكل 2-6).

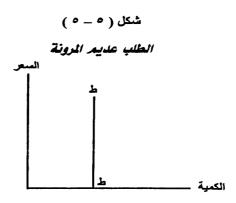


٣- الطلب عديم الرونة:-

و تتحصر هذه الحالة في السلع الأكثر ضرورة و التي يستحيل على المستهلك أن يغير من الكمية المستهلكة ها تغير سعر السلعة.

و مثال ذلك ارتفاع أسعار العمليات الجراحية الهامة ، لن يصاحبه تراجع فى حجم العمليات مهما تغير السعر و كذلك بالنسبة لتغير أسعار ألبان الأطفال الرضع لن يصاحبة أي تغير في الكميات مهما تغيرت الأسعار .

و يكون معامل المرونة في هذه الحالة مساوياً للصغر مما يشير إلى عدم تغير الكمية المطلوبة من السلعة مهما تغيرت الأسعار م = صفر (انظر شكل (\circ - \circ).



٤- مرونة الوحدة :-

تقتصر هذه الحالة على بعض السلع في ظروف معينة و تكون درجة استجابة الكمية المطلوبة مساوية للتغير في الأسعار.

فإذا تغير سعر السلعة بنسبة ١٠ % مثلاً فسوف تتغبر و تستجيب الكمية المطلوبة بنسبة ١٠ % أيضا .

و يكون: a = 1 مما يشير إلى تساوى نسبة التغيرات في الأسعار و الكميات المطلوبة .

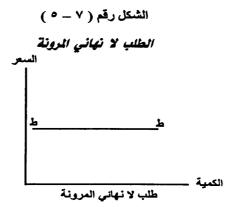
و يكون منحنى الطلب في هذه الحالة على النحو التالي (انظر شكل 7 - 0) . شكل (7 - 0)



٥- الطلب لانهائي المرونة :-

و يكون الطلب لا نهاني المرونة عندما تحدث زيادة أولية في السعر و لا يتغير بعد ذلك و لكن تستمر الكميات المطلوبة في التغير فيصل معامل المرونة إلى قيمة لا نهانية و يكون هذه الحالة بالنسبة لبعض السلع الخاصة التي تدخل في إنتاج العديد من السلع المنتجة مثل القمح إذا ارتفع سعره مرة واحدة فتنخفض الكميات المطلوبة منه ثم تستمر هذه التخفيضات بالنسبة لكل منتج من القمح الذي يستخدم في صناعات عديدة مثل الحلوي و الخبز و الفطائر و المكرونة .. و كثير من المأكولات.

م م = ∞ و يظهر منحنى الطلب كما في الشكل رقم ($V - \circ$)



٦- مرونة القوس :-

و هذه المرونة تستخدم كأسلوبا أخرا لقياس المرونة و خاصة عندما تكون المسافة بعيدة بين الكميات و الأسعار ، أى تحدث التغيرات بمعدلات كبيرة .

** معامل مرونة القوس :-

((مثال على كيفية دساب مرونة الطلب))

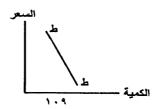
بفرض أن السلعة (س) قد تغير سعرها من ١٠ جنية إلى ١٥ جنية و صاحب ذلك تراجع الكميات المطلوبة فيها من ١٥٠ إلى ١١٠ و حدة. احسب معامل المرونة وحدد نوع المرونة و ارسم المنحنى.

يلاحظ أننا أهماننا الإشارة السالبة هذه و حصاننا على قيمة مطلقة و ذلك لأن الإشارة السالبة هنا تشير غلى العلاقة العكسية فقط و على ذلك نخلص انه عند حساب مرونة الطلب السعرية نهمل الإشارة و تحصل على القيمة المطلقة فقط.

£ نوع هذه السلعة:

هي سلعة غير مرنة حيث استجابة الكمية المطلوبة من اقل من استجابة الأسعار.

🗜 الرسع:



• مرونة الطلب الدخلية :-

هى تلك التى تقيس درجة استجابة الكمية المطلوبة من السلعة للتغير فى الدخل وحيث أن العلاقة بين الطلب و الدخل علاقة طر دية ، لذا فان معامل المرونة فى هذه الحللة سيكون موجباً و ذلك بالنسبة للسلع العلاية .

و هنا يلاحظ ان معامل المرونة يقيس العلاقة بين الكمية المطلوبة و الدخل.

• السلع الدنيا :-

و هذه السلع ترتبط بعلاقة عكسية مع الدخل حيث كما زاد الدخل قلت الكميات المستهلكة من هذه السلعة لذا يكون معامل المرونة في هذه الحالة سالباً.

• ملحوظة :-

فى حالة مرونة الطلب الدخلية لا نهمل الإشارة لأن الإشارة تشير إلى نوعية السلعة التى ترتبط بعلاقة طر دية مع الدخل، لذا فسيكون معامل المرونة موجباً، عكس السلع الدنيا و سلع جفن ستكون الإشارة سالبة.

((مثال على مرونة الدغل))

بفرض زيادة الدخل من ١٢٠٠ إلى ١٥٥٠ و ترتب على ذلك انخفاض الكميات المطلوبة من السلعة (ص) من ٧٣٠ إلى ٧٠٠:

- احسب معامل مرونة الطلب الدخلية.
- حدد نوعية السلعة و ارسم المنحنى.

$$\frac{1 \cancel{b} - \cancel{b}_1}{2 \cancel{b}_1} \times \frac{\cancel{c}_1}{2 \cancel{c}_1} \times \frac{\cancel{c}_1}{2 \cancel{c}_1}$$

$$= \frac{1 \cancel{c}_1}{2 \cancel{c}_1} \times \frac{\cancel{c}_1}{2 \cancel{c}_1} \times \frac{\cancel{c}_$$

و نلاحظ هنا أن معامل المرونة سالب إذن السلعة تعتبر سلعة دنيا و ترسم كالتالى: -



• مرونة الطلب التقاطعية :-

و هى التى تقيس العلاقة بين السلع المختلفة و توضح طبيعة هذه العلاقة هل هى علاقة تبادلية أم تكاملية.

و يمكن تعريفها بأنها (درجة استجابة الكمية المطلوبة من السلعة (س) للتغيرات في أسعار السلعة (ص).

$$\frac{\omega_{0}}{\omega_{0}} \times \frac{\omega_{0}}{\omega_{0}} \times \frac{\omega_{0}}{\omega$$

و لا تهمل الإشارة عند حساب هذا النوع من المرونة فإذا كان معامل المرونة سالب يشير إلى أن العلاقة التي تربط بين السلعتين هي علاقة تكامل ، اى أن السلعتين متكاملتين .

بينما إذا كاتت الإشارة موجبة يفيد ذلك أن السلعتين تبادليتين اى يمكن إحلال إحداها محل الأخرى .

مثــال

بفرض انخفاض سعر السلعة (س) من ١٤ جنيه إلى ١١ جنيه و أدى ذلك إلى زيادة الكمية المطلوبة من السلعة (ص) من ١٢٠٠ وحدة إلى ١٤١٣ وحدة .

<u>المطلوب:</u>

١- أحسب معامل مرونة الطلب التقاطعية.

٢ ـ حدد نوعية العلاقة التي تربط بين السلعة س ، السلعة ص .

حيث أن معامل المرونة سالبا فان هاتين السلعتين تعتبر سلعاً متكاملة ، أى أن استهلاك إحداها يستتبعة استهلاك في السلعة الأخرى .

(٤) العوامل التي تؤثر في درجات المرونة :-

أن هناك بعض العوامل التى تؤثر فى المرونة و تجعل استجابة لكمية المطلوبة كبيرة او محدودة أولا توجد استجابة نهانياً و من أهم هذه العوامل ما يلى :-

١- مدى أهمية السلعة :-

كلما زادت أهمية السلعة للمستهلك و أصبحت أكثر ضرورة ، كلما انخفضت درجة استجابة الكمية المطلوبة للتغييرات في السعر و تصبح السلعة غير مرنة ، و قد تصل أهمية و ضرورة السلعة للمستهلك إلى درجة اكبر بحيث تنعدم مرونتها و تصبح عديمة المرونة و ذلك للسلع الأكثر ضرورة .

بينما إذا انخفضت أهمية و ضرورة السلعة للمستهلك ، كلما زادت درجة المرونة و أصبحت السلعة مرنة أو لا نهانية المرونة .

٢- نسبة الإنفاق على السلعة من اللخل :-

كلما كانت نسبة ما ينفق على السلعة يمثل جزء كبير من الدخل كلما ارتفعت مرونة الطلب على السلعة مثل الملابس و السيارات. و غيرها. أما إذا كان ما ينفق على السلعة يمثل جزء ضنيل من الدخل فان المرونة تكون منخفضة حيث آن ما ينفقها عليها لا يمثل سوى نسبة ضنيلة من الدخل مثل ملح الطعام مثلاً.

٣- الفترة الزمنية :-

كلما ازدادت الفترة الرمنية كاثت المرونة اكبر و كانت استجابة الكمية المطلوبة لتغيرات الأسعار مرتفعة عكس الفترة الزمنية القصيرة تكون المرونة مرتفعة حيث لم يتوافر الوقت المناسب لاستجابة الكمية المطلوبة، فمثلاً إذا ارتفع سعر السمن البلدي الطبيعي فلن يتاقلم الناس على ترك السمن الطبيعي و استخدام السمن الصناعي أو الزيت إلا بانقضاء فترة زمنية طويلة حتى تبدأ الكميات المطلوبة في الاستجابة لتغيرات الأسعار.

٤- مدى توافر بدائل للسلعة :-

كلما كاتت السلعة لها بدائل كلما كانت درجة استجابة الكمية المطلوبة لتغيرات الأسعار مرتفعة و ارتفع معامل المرونة.

عكس السلع التى لا يتوافر لها بديل أو يتوافر لها بديل محدود فان المرونة تكون اقل ارتفاعا ، مثل الملابس التي يتوافر لديها بدائل مختلفة و كثيرة فتكون مرونتها مرتفعة أما ملابس المدارس فان البدائل غير متوافرة فتكون المرونة اقل .

٥- دخل الستهلك :-

كلما ارتفع دخل المستهلك كلما كانت درجة المرونة اقل لأنه يتمكن من الحصول على نفس الكميات من السلع التي ارتفع سعرها بسبب ارتفاع دخلة.

(٥) الأهمية الاقتصادية لمرونة الطلب:-

تلعب المرونة دوراً هاماً في الحياة الاقتصادية سواء على مستوى الاقتصاد الجزئي على أو على مستوى الاقتصاد ككل.

و يمكن تحديد أهم هذه الأدوار كما يلى :-

١- دور الرونة في تحديد الضرائب :-

إذا كان الهدف من الضرائب هو توفير قدر من الموارد لتمويل خزانة الدولة و ليس الهدف منها تقليص الاستهلاك من سلعة ما أو الحد من الاستيراد مثلاً، فلا بد أن تفرض الضريبة على السلع منخفضة المرونة (غير المرنة أو عديمة المرونة) لضمان توفير إيرادات للدولة لأن المستهلكين في هذه الحالة لن يستغنوا عن كميات كبيرة من هذه السلع برغم ارتفاع الأسعار الناجم عن فرض الضريبة فبالتالي تتوافر حصيلة من الإيرادات للدولة .

أما السلع المرنة و التى ترتفع درجة استجابة الكمية المطلوبة لتغيرات الأسعار فلن تستطيع الدولة أن تحصل على إيرادات مناسبة عند رفع أسعارها بسبب عبء الضريبة لأن المستهلكين سوف يخفضوا استهلاكهم من هذه السلع و لن يتحقق إيرادات كافية لخزانة الدولة.

٢- دور المرونة في تقلبات الأسعار :-

إذا رأت المنشأة أن ترفع أسعار السلع التي تنتجها كوسيلة نزيادة إيراداتها فلابد أن يتحقق ذلك بالنسبة للسلع ذات معامل مرونة اقل لأن المستهاكين سوف يتحملون عبء الضريبة بسبب ضرورة و أهمية السلعة بالنسبة لهم ، أما إذا كاتت السلعة مرنة بدرجة اكبر فان يتحمل المستهلكون عبء الضريبة و يخفضوا من استهلاكهم من سلعة و بالتالي لن يتحقق للمنشأة هدفها من رفع الأسعار .

إذن ترتبط مرونة الطلب على السلع بعلاقة عكسية مع الأسعار، فإذا كاتت المرونة كبيرة كلما اتجه المنتجون إلى تخفيض الأسعار لتحقيق مبيعات اكبر و إيرادات أعلى . أما السلع ذات مرونة الطلب المنخفضة (غير مرنة أو عديمة المرونة) فيمكن رفع الأسعار لزيادة الإيرادات .

الفصل السابع

التسعير و السياسات السعرية

الفصل السابع التسعير و السياسات السعرية

تلعب الأسعار دوراً هاماً في حياة المنشأة لما تلعبة الأسعار من تأثير كبير في صافى الأرباح التي تحققها اية منشأة ، لأن الارباح هي عبارة عن ناتج الايرادات بعد خصم التكاليف. و الأسعار تؤثر مع كل من الايرادات و التكاليف.

و اجمالي الايرادات هو عبارة عن حاصل ضرب كمية الوحدات المنتجة في سعر بيعها للجمهور .

و ترتبط مبيعات المنشأة باسعارها ، فاذا كاتت اسعار منتجات المنشأة مرتفعة عن المعتاد فان الطلب عليها سوف يتراجع و ينخفض ، كما انه اذا كان السعر اقل مما ينبغى فسوف يزيد الاقبال و الطلب على شراء هذه المنتجات ، لذا تحتاج المنشأة ان تحدد السعر المناسب الذى يضمن لها الاقبال و الطلب و في نفس الوقت يحقق لها ربحية معقولة و مقبولة .

كما تنشأ مشكلة اخرى تواجه المسنولين عن تحديد الأسعار و هى مشكلة الزمن او الفترة الزمنية ، فالأسعار قد تكون مقبولة حالياً و لكن لا تناسب الفترة القصيرة المقبلة و هكذا لابد من مراعاة البعد الزمنى للأسعار و المراجعة المستمرة للأسعار .

و يزيد من تعقيد عملية التسعير ان المنشأة ليست هى المؤثر الوحيد فى عملية تحديد الأسعار بل هناك متغيرات خارجية تؤثر فى السياسة السعرية للمنشأة منها السياسات الحكومية ، المنافسين الآخرين فى السوق و قوى السوق .. الخ .

و يتم دراسة هذا الفصل على النحو التالي: –

أولاً: طبيعة السوق و سياسات التسعير.

ثانيا : سوق المنافسة الكاملة .

ثالثا: سوق الاحتكار.

رابعاً: سوق المنافسة الاحتكارية.

خامساً: سوق احتكار الغلة.

أولاً : طبيعة السوق و سياسات التسعير :-

ان تحديد الأسعار و سياسات التسعير لأى منتج فى اية منشأة يتأثر اولا بطبيعة السوق الذى تعمل فيه المنشأة و يتم من خلاله تسويق منتجات المنشأة .

و سوف يتم دراسة الأسواق المختلفة من سوق منافسة كاملة و سوق احتكار و سوق المنافسة الاحتكارية و سوق الاحتكار من جميع الجوانب التي تخدم عملية التسعير و السياسات السعرية و يتم دراسة نقاط اساسية في كل سوق .

- ** صفات و خصانص السوق.
- ** تحديد الحجم الأمثل الذي يعظم الانتاج.
 - ** دراسة و تحليل الطلب في كل سوق.

ثانياً: سعر النافسة الكاملة:-

(أ) ماذا يقصد بسوق المنافسة الكاملة ؟

هي السوق الذي يتوافر فيها الخصائص التالية :-

- وجود عدد كبير جداً من الباتعين و المشترين بحيث لا يؤثر احدهما على السوق .
- حرية الدخول و الخروج من السوق ، فلا توجد موانع اساسية تمنع الدخول و الخروج من السوق في اى وقت .
- المعلومات الخاصة بالانتاج و الأسعار و كافة المعلومات التي تهم البانعين و المشترين متوافرة و متاحة في السوق.
- السلع التى تنتج فى هذه السوق سلع متجانسة تماماً فلا يوجد اى تمييز او اختلاف ولو بسيط بين الوحدات المنتجة .
- الاسعار محدده و معطاة في السوق فلا تستطيع اى منشأة ان تحدد اسعاراً اخرى غير تلك المحددة في السوق .

(ب) العجم الأمثل الذي يحقق تعظيم الربحية :-

لتحديد الحجم الأمثل الذي يحقق تعظيم الربحية باعتباره الهدف الاساسي للمنشأة و الذي من خلاله يتم تحديد الأسعار.

و لكن فى هذه السوق لا تتدخل المنشأة فى تحديد الأسعار لأنها معطأة و محددة فى السوق ، فأذا حاولت احد المنشآت ان ترفع الأسعار فسوف تخسر معظم السوق لأن المنتجين كثيرين فى السوق و يبيعون بنفس الأسعار .

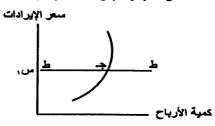
لذا فإن المنشأة اذا رأت انها لا تحقق ارباحاً مقبولة باستخدام اسعار السوق فعليها ان تتجه الى دراسة التكاليف و تخفيض هذه التكاليف حتى تستطيع ان تعمل في سوق المنافسة الكاملة او ان تنسحب من السوق.

و لكى يتحدد الحجم الأمثل علينا ان ندرس الطلب و عرض المنشأة في هذه السوق .

(١) طلب المنشأة :-

يعتبر طلب المنشأة في سوق المنافسة الكاملة خط افقى لا نهاتى المرونة و ذلك لأن الاسعار ثابتة و محددة و معطأة انظر شكل رقم (١- 7) شكل (1 - 7)

منحنى طلب و عرض لنشاة في سوق النافسة الكاملة



منحنى الطلب في سوق المنافسة الكاملة

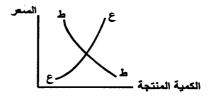
(۲) منحنى عرض المنشأة :-

منحنى عرض المنشأة هو منحنى التكاليف الحدية بدءاً من النقطة (ج) التى تعادل عندها الإيرادات الكلية مع التكاليف الكلية .

(۳) منحنی طلب و عرض السوق: –

اما منحنى طلب و عرض السوق ككل فهو منحنى طلب و عرض عادى كما تم دراسته فى الاقتصاد الجزئى . (انظر شكل رقم $\Upsilon = \Upsilon$) . شكل رقم $\Upsilon = \Upsilon$)

منحنى عرض و طلب السوق



(٤) كيفية تحديد المجم الأوثل:-

من خلال الرسم البياني نستطيع ان نحدد الحجم الأمثل في هذه السوق اما من خلال الايرادات و التكاليف الكلية او من خلال الايرادات الحدية و التكاليف الحدية .

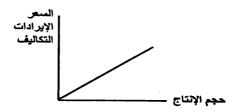
** الحجم الأمثل من خلال الايرادات و التكاليف الكلية :-

الشكل رقم (7 - 7) يوضح الحجم الأمثل لمنشأة تعمل في سوق المنافسة الكاملة و يتحدد الحجم الأمثل بالنسبة للايرادات الكلية و التكاليف الكلية و كما يتضح من الرسم نجد ان الحجم الأمثل يتحدد في المنطقة المظللة (أ ب ج) حيث في هذه المنطقة تكون الإيرادات الكلية

اكبر من التكاليف الكلية و لكن النقطة (ج) هي نقطة الانتاج الأمثل . حيث عند هذه النقطة تكون التكاليف أقل ما يمكن (اي نقطة تدنية التكاليف)

شکل رقم (۳ - ۳)

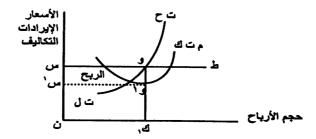
الحجم الأمثل لمنشأة تعمل في سوق المنافسة الكاملة



** الحجم الأمثل من خلال الإيرادات الحدية و التكاليف الحدية :-

الشكل رقم (٤ - ٦)

الحجم الأمثل على مستوى الايرادات و التكاليف الحدية لنشاة تعمل في سوق المنافسة الكاملة



كما يوضح الشكل السابق نجد ان منحنى الطلب يمثل فى نفس الوقت منحنى الايراد الحدى و عندما يتقاطع الايراد الحدى (أح) مع التكاليف الحدية (تح) عند النقطة (و) يتحدد حجم الانتاج الأمثل عند النقطة ك1.

فعند هذه النقطة تكون الارباح اكبر ما يمكن و هى الفرق بين الايرادات الكلية (وك نما ن س) و بين التكاليف الكلية (واسانك). حيث الأرباح تمثل فى المستقبل (وس ساوا)

<u>ه نستخلص الأرباح على النحو التالي :-</u>

أك = السعر × الكمية.

س ۱ × ك ۱ = س و ك ۱ ن

ت ك = الكمية × م ت ك (متوسط التكاليف الكلية)

ك ١ × و ١ س ١ = و ١ س ١ ن ك

=(emmlel)

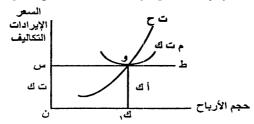
** الأرباح و المعيار الزمني في سوق المنافسة الكاملة :-

توضح النظرية الاقتصادية ان سوق المنافسة الكاملة تستطيع المنشأة من خلاله ان تحقق ارباحاً في الأجل القصير ، اما على الأجل الطويل فسوف يدخل منافسون جدد و يقتسموا الأرباح فتنخفض ارباح كل منشأة على حدة حتى تصل الى صفر .

و المعروف ان اذا بلغت الارباح الاقتصادية الصفر فانها لا تعنى تحقيق خسارة بل ان المنشأة تحقق معدل العائد السوقى العادى و يستمر الحال هكذا و اذا استمر دخول منشآت جديدة فسوف تتراجع الارباح عن المعدل العادى للسوق فتخرج بعض المنشآت حتى يعود الربح الاقتصادى الى الصفر مرة اخرى و يحدث التوازن في الأجل الطويل و ذلك بسبب المنافسين الكثيرين في السوق .

و الرسم البياتي رقم (٥ – ٦) يوضح توازن المنشأة في الأجل الطويل حيث تتعادل الإيرادات الكلية مع التكاليف الكلية و الارباح تصل الى الصفر .

توازن المنشأة في سوق المنافسة الكاملة في الأجل الطويل



اذن عند النقطة (و) تكون : —

اك = ك×س

= و س ن ك 1

ت ك = ك × م ت ك

= و س ن ك ١

: الأرباح = و س ن ك ١٠ _ و س ن ك ١ = صفر

ثَالثًا : سوق الاحتكار :-

• <u>فصائصه : -</u>

هذا السوق على النقيض تماماً من سوق المنافسة الكاملة فهو يتميز بالخصائص التالية :-

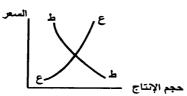
- وجود بانع او منتج وحيد في السوق.
- توجد عوائق تحد من الدخول فى هذه السوق و قد تكون هذه العوائق راجعة الى ضخامة راس المال او قيود حكومية تمنع دخول منشآت اخرى تعمل فى نفس الانتاج او بسبب ان المنشأة تمتلك المادة الخام الاساسية للصناعة او صاحبة براءة الاختراع و الانتاج.
 - المعلومات غير متاحة في السوق و تحوطها السرية .
 - السلع التي تنتج في هذا السوق سلع مميزة ليس لها بديل جيد.
 - المحتكر هو الذي يحدد السعر.

** منحنى الطلب و العرض في هذه السوق :-

- منحنى الطلب ينحدر من أعلى الى أسفل جهة اليمين ذوميل سالب.
- ۔ منحنی العرض ینحدر من أعلی الی أسفل جهة الیسار ذومیل موجب . انظر شکل (۲ ۲)

شکل (۱-۱)

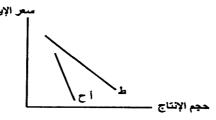
منحنى طلب و عرض المنشأة في سوق الاحتكار التام



** الإيراد الحدى :-

يقع منحنى الايراد الحدى اسفل منحنى الطلب لأن المنتج فى هذه الحالة يحدد السعر بنفسه و غالباً ما يكون اعلى من الإيراد الحدى . انظر شكل (V-7) شكل (V-7)

الطلب و الايراد الحدى في المنشأة الاحتكارية



** الحجم الأمثل للمنشاة (تعظيم الربحية) :-

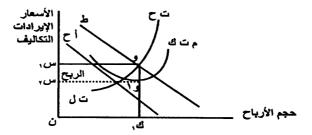
حجم الانتاج الذي يعظم الربحية هو ك١ و يتحدد عند تقاطع ١ ج مع ت ج و لكن السعر يكون اعلى عند منحنى الطلب حيث مستوى السعر (و س١)

الارباح = أك _ ت ك أك = و س ١ ى ك ت ك = و ١ س ٢ ى ك ١

الارباح و س۱ س۲ و ۱

شکل رقم (۸ – ۲)

الحجم الأمثل للإنتاج لمنشأة تعمل في سوق الاحتكار



** قدرة المحتكر على تحديد الأسعار :-

يستطيع المحتكر ان يحدد الاسعار التى تحقق له اعلى الارباح و لكن لا يستطيع ان يتمادى فى ذلك ، بل ان تحديد الاسعار لابد ان يكون فى اطار ظروف السوق و المستهلكين لأن اذا ارتفعت الاسعار بقدر اعلى من ظروف المستهلكين فسوف تخسر جزءاً كبيراً من السوق و تتراجع ايراداته .

** التميز السعرى :-

يلجأ المحتكر لأسلوب أخر لزيادة أرباحه و في نفس الوقت لا يخسر السوق فيقوم بتحديد عدة اسعار بنفس السلعة حتى يستطيع ان يبيع السلعة بكافة مستويات المستهلكين باسعار مختلفة حسب ظروفهم و امكانياتهم و بالتالي لا يخسر السوق و يزيد من ارباحه.

و التميز السعرى له تقسيمات و انواع مختلفة لسنا بصدده الآن و لكن نضرب أمثلة للتميز السعرى .

- الدرجة الأولى و السياحية و درجة رجال الأعمال في الطيران.
- اختلاف أسعار كشف الطبيب في عيادته و في المستشفى و الكشف العادى و الكشف السريع .

و غيرها من الأمثلة.

نخلص من ذلك ان المنشأة التى تعمل فى سوق الاحتكار تقوم بتحديد الأسعار التى تحقق لها اعلى الارباح و يمكن فى اطار ظروف السوق حتى لا تخسر جزء من السوق . وقد تلجأ الى التميز السعرى لتحقيق ارباح اعلى دون فقدان السوق .

ثَالثًا : سوق المنافسة الاحتكارية :-

** خصائص هذه السوق :-

- وجود عدد كبير من البانعين و المشترين في السوق.
- حرية الدخول و الخروج من السوق بدون عوائق أو عوامل تحد منه.
- المعلومات الخاصة بالمنتجين أو المستهلكين متاحة في السوق و متوافرة .
- السلع المنتجة في هذه السوق هي سلع مختلفة أو متشابهة و لكن السلع المتشابهة توجد بعض العناصر التي تجعلها متمايزة.
 - السعر يتحدد بواسطة المنشأة.

و يمكن القول بأن هذه السوق تجمع بين سوق المنافسة الكاملة من حيث العدد الكبير للبانعين و المشترين و توافر المعلومات و حرية الدخول و الخروج من السوق.

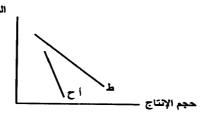
و تجمع أيضاً بين سوق الاحتكار من حيث عدم تجانس السلع و قدرتها على تحديد السعر.

** منحنى الطلب و الايراد الحدى :-

منحنى الطلب ينحدر من أعلى الى أسفل جهة اليمين ذو ميل سالب و يقع منحنى الايراد الحدى أسفل منحنى الطلب كما يتضح من الشكل رقم (P-T).

الشكل رقم (٩ - ٦)

منحنى الطلب و الإيراد الحدى لمنشأة تعمل في سوق المنافسة الاحتكارية

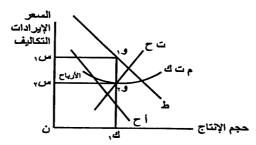


** توازن النشاة في الأجل القصير :-

فى الأجل القصير تستطيع المنشأة فى سوق المنافسة الاحتكارية أن تحقق أرباحاً غير عادية حيث تكون الايرادات الكلية أكبر من التكاليف الكلية كما يوضحه الشكل رقم (1 - 7) .

شکل رقم (۱۰ – ۲)

توازن المنشاة في سوق المنافسة الاحتكارية في الأجل القصير



و تتحدد الأرباح بالمستطيل " و ١ س ١ س ٢ و ٢ " حيث أن : الإيرادات الكلية " و ١ س ١ ن ك ١ " أكبر من التكاليف الكلية (و ٢ س ٢ ن ك ١) .

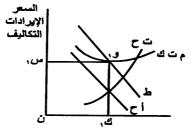
** توازن النشاة التنافسية في الأجل الطويل :-

على غرار المنشأة في سوق المنافسة الكاملة ، فإن المنشأة في سوق المنافسة الاحتكارية لا تحقق أرباحاً غير عادية في الأجل الطويل بسبب وجود المنافسين الذين يتزاحمون على السوق و يشاركون في التواجد و يقتسموا الارباح و يستمر الحال كذلك حتى تصل الارباح الى الصفر .

و اذا استمر دخول منافسين جدد فسوف تتناقص الارباح و تكون سالبة و اذا تحقق ذلك فسوف تنسحب بعض المنشآت حتى يعود التوازن مرة اخرى عند الصفر و تتعدم الارباح غير العادية و يتضح ذلك من الشكل رقم (11-7).

شكل رقم (١١ - ٦)

توازن المنشأة في سوق المنافسة الاحتكارية في الأجل الطويل



من الشكل يتضح أن :-

اك = و ١ س ١ ن ك ١

تك=واسانكا

الأرباح = صفر.

و تسمى النقطة و ١ نقطة التعادل حيث تتعادل عندها الإيرادات الكلية مع التكاليف الكلية .

و على ذلك نستخلص ان المنشأة فى سوق المنافسة الاحتكارية تحدد السعر الذى يحقق لها ارباح غير علاية و ذلك فى الأجل القصير و لكن فى الأجل الطويل لا تستطيع ان تحقق ارباحاً غير علاية بسبب دخول المنافسين فى السوق.

و لكن تلجأ المنشأة في ظل سوق المنافسة الاحتكارية الى الدعاية و الاعلان و محاولة تمييز السلع التي تنتجها حتى ترفع الاسعار و تحقق مزيداً من الارباح و تستحوذ على جزء اكبر من السوق .

خامساً: سوق احتكار الفلة:-

<u>** خصائصما :-</u>

- وجود قلة من المنتجين في هذه السوق.
- لا توجد حرية للدخول في هذه السوق بل توجد عوانق تمنع الدخول في هذه السوق على غرار العوانق التي ذكرت في سوق الاحتكار التام.
 - المعلومات الخاصة بالانتاج و الاسعار غير متاحة في السوق.
 - السلع التي تنتج في هذه السوق سلع متشابهة و لكن غير متجانسة .
 - السعر غير محدد في السوق.

** منحنى الطلب و الايراد الحدى :-

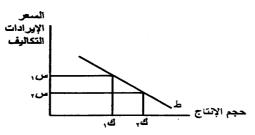
منحنى الطلب ينحدر من اعلى الى اسفل جهة اليمين و ذو ميل زسالب و الايراد الحدى يقع اسفلة مما يشير الى ان المنشأة تحقق ارباحاً و تحدد سعر اعلى من الايراد الحدى .

** توازن المنشأة في سوق احتكار الغلة :-

توازن المنشأة يعنى تحديد الحجم الأمثل الذى يحقق لها اعظم الارباح و المنشأة فى هذه السوق لا تستطيع ان تحدد اسعار و حجم انتاجها بمعزل عن المنافسين و المنتجين الاخرين لأن ردود افعال المنشآت الاخرى المحددة والتى تنافسها فى السوق توثر على كافة قراراتها سواء قرارات الانتاج او الاسعار.

شكل رقم (١٢ - ٦)

الحجم الأمثل للمنشاة في سوق احتكار الغلة



يوضح الشكل رقم (1 + 7 - 7) اان هناك حجمين و سعرين للانتاج توضح علي النحو التالي.

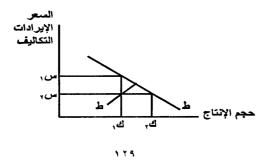
** حالة عدم وجود رودود افعال من قبل النافسين :

تلجأ المنشأة في سوق احتكار الكلى الى خفض اسعارها من س١ الى س٢ للاستحواذ على قدر اكبر من السوق فتنتج و تبيع الكمية ك٢ بدلاً من ك١ و يتحقق لها ذلك عندما لا تكون هناك ردود افعال من قبل المنافسين الاخرين و بالتالى تكسب حجم السوق ك١ ك١ و لكن ذلك يكون لمدة محدودة عندما تعلم المنشأت الآخرى المنافسة بهذا.

** في ظل وجود ردود أفعال من قبل المنافسين :-

شکل رقم (۱۳ – ٦)

ردود أفعال المنافسين



فى حالة قيام المنشأة ينخفض أسعارها الى س ٢ و ذلك لاكتساب حجم من السوق مقداره ك ١ ك٢ و لكن علمت المنشأة الاخرى المنافسة بهذه القرار قبل تطبيقه فسوف تقوم بسياسات اخرى للرد على سياسة المنشأة فتخفض الاسعار هي الاخرى ولذلك يظل حجم امبيعات و سوق المشأة الاولى كما هو عند ك و لكن الاسعار انخفضت الى س ٢. و يسمى منحنى الطلب في هذه الحالة (منحنى الطلب المنكسر) .

و بالتالى سوف تتراجع ارباح المنشأة و المنشأت الاخرى يسبب دخولهم فى حروب و تنافسات و قد تستمر ردود الافعال هذه حتى يحدث تخفيض فى اسعار السلع و تحتفظ كل منشأة بنصيبها من السوق و يكون ذلك فى صالح لمستهلك الذى يحصل على السلعة بسعر أقل و يستمر هذا الحال حتى يتفق محتكرى القلة مع بعضهم على رفع الأسعار مرة أخرى و يسمى ذلك (الكارتل) .

<u>** الكارتل :-</u>

هو نوع من اتحاد و محتكرى القلة مع بعضهم البعض بعد حرب الأسعار التى دارت بينهم و خلالها خسروا أرباحاً كثيرة بسبب تخفيضهم للأسعار .

و لا شك أن الكارتل أو اتحاد و محتكرى القلة يكون في غير صالح المستهلكين و خاصة اذا استمر في رفع الأسعار، لذا فقد تقف الحكومات لمحاربة مثل هذه الاتحادات.

و نستخلص من ذلك أن تحديد سياسات الأسعار تختلف حسب طبيعة السوق الذى تعمل من خلاله المنشأة فهى لابد ان تراعى ظروف السوق او ظروف العمل فى السوق و طبيعة المنافسين فى السوق .

تطبیقات عملی قالی قالی قالی الاقتصاد ال

	:	اسه الطالب /
••••••		الطالبة
•••••	:	رقــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

السؤال الأول: - ((قم يحل المالات التالية وفقاً للبيانات المعطاه)) :-

اذا كان متخذ القرار في حالة تاكد عند اتخاذة قرار باختيار بديل معين للانتاج

_			0- 5-5 0-	()
		أي بديل يختاره)	للجدول التالي :- (حدد	وفقا
	العاند السنوى بالمليون		البدانل	
	0		١٠	
	V		۲۰	
	17	-	۳۰	_
			•	
•••••	***************************************	•••••••	•••••	••••••••••
•••••	***************************************	••••••	••••••	
•••••	•••••	•••••	•••••	••••
•••••		••••••		••••
•••••				••••
	•••••			

		***************************************	••••••	•••••
•••••	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	•••••	***************************************	•••••
•••••		•••••		•••••
			•••••	•••••
•••••				
		•	••••••••••••••••	***************************************
•••••	***************************************	••••••	••••••••••••	••••••
•••••		•••••••••••	••••••	
•••••	•••••	•••••		••••••
	•••••			

				لاقتصاد الادارى
••••				
***************************************			•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	•••••

	***************************************	•••••		
حالات الطبيعية	اج کل بدیل فی ظل	الانتاج و حجد انتا	دول التالی یوضح بدائل	(۲) الجا
			زِیّد التی من المعکن ان ت	
جود مخاطرة من	ہر انہ علی علم ہو		بدیل یمکن ان یختاره	
	حالات الطبيعة	ن الجناون .	بنسبة معينة محدد في ا	<i>اختیاره</i>
ط٣ (٤٠٠)	ط۲ (۰٫۳)	ط (۲٫۳)	حجم انتاح کل بدیل	بدائل الانتاج
14	10	(1,1)	عبم رساع عن جين	بدائل الاساع
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			1.	ب ۱
			10	۲۰۰
			1.4	۳۰
الذي لايباع ليسر	نتها ۲۲ جنیها و ا	٢ جنيهاً و تبلغ تكلف	ن كل وحدة تباع بـ ٠	مع الاحاطة با
				له قيمة.
				• • • •
	***************************************	•••••••••••••••••••••••••••••••	•••••	••••••••
	••••••••••••	***************************************	••••••	•••••••
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	•••••••••••	•••••••••••••••••	••••••••••••••••••••••••••••••••	
	••••••••••••	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	
••••••	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	••••••	•••••••••
•••••	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	••••••	••••••
		•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	••••••	••••••••••
***************************************	•	•••••••••••••	••••••	•••••••••
•••••••••••	••••••	•••••••••••	•••••	•••••••••••
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	••••••	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	••••••	••••••
***************************************	•••••	•••••••••••••	••••••	•••••••
••••••	***************************************	••••••••••••	••••••••••••••••••••••••	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
••••••••••	••••••	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	••••••	
•••••••	•••••	••••••	••••••	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
•••••••••••	••••••	•••••••••••	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	
••••••	••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		

		اد الاداري	طبيقات عملية لمادة الاقتصا
•••••	***************************************		
	••••••		
•••••		••••••	
			•••••
فن القرار اتخاذ قرار	التاكد " و يحاول مت	ظروف منشأة ما " عدم	(۳) اذا کان یسود
		محدد مما ينى وفقاً للج	
_• 3	سون رسایی . با محتاً دارجایی ایکاری	ر مود من یی رب سر	بحبیر بدین
*	ار وقفا للمقاييس الدلي	نتى سيختارها متخذ القر	
			• مقياس التفاؤل .
		•	• مقياس التشاؤم
			• مقياس الأسف .
		احتمالات .	• مقياس تساوى الا
۳۵	۲۲	ط۱	الحالات الطبيعية
			البديل
11	^	1.	۱۰۰
۹ ـ	٧ -	4	۲ب
` -			٣٠
***************************************	•••••••••••		••••••
	••••••	•••••••	•••••
***************************************	•••••	•••••••	
••••••	•••••	•••••••	
***************************************	•••••••		
***************************************			••••••
••••••	••••••••••••••		••••••
***************************************	***************************************		•••••
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	***************************************	••••••	••••••
***************************************	••••••	••••••	••••••
***************************************	***************************************		•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
	•••••		••••••
***************************************	***************************************	••••••	••••••
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
			•••••••••••••••••••••••••••••••
		••••••	

الافتصاد الادارى

المرابعة الم
alah an Malan 188 3 (mil
(٤) اذا كانت هناك حالات طبيعية تواجه النشاة تم صياغتها في شكل معادلات مع العلم
ان المنشأة تنتج سلمتين هي (س ، ص) و دالة الهدف للمنشأة هي : ١١ س + ١٦٪
ص ، و تهدف المنشأة الى تعظيم ربحيتها .
حاول حل هذه المعادلات و الوصول الى حجم الانتاج الأمثل الذي يعظم ربحية النشأة باستخدام
البرمجة الخطية (طريقة الرسم البياني) .
** المعادلات :-
۱۱٫۷ س + ٦ ص ≤ ۲۲۰۰
4,5 س + ۱۱ مس ≤ ۲٤٠
. • س + ص ≤ ۳۳۰

	الاقتصاد الاداري
••••••	
······	
••••••	
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	
••••••	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••

•••••	

	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
***************************************	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
•••••	

•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	
انتاج الذى يعظم الربحية باستخدام الطريق	(٥) نفس النموذج السابق حدد حجم الا
	النتظمة للمحاولة و الخطأ .
······	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
•••••	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
••••••	

	علبيقات عملية لمادة الاقتصاد الادارى
	•
	(٦) باستخدام نفس أرقام الثال السابق حل المسالة باستخدام طريقة التجهات .
	(٦) باستخدام نفس أرقام الثال السابق حل المسألة باستخدام طريقة التجهات .
	(٦) باستخدام نفس أرقام الثال السابق حل المسالة باستخدام طريقة المتجهات .
	(٦) باستخدام نفس أرقام الثال السابق حل المسالة باستخدام طريقة المتجهات .
	(٦) باستخدام نفس أرقام الثال السابق حل المسالة باستخدام طريقة المتجهات .
	(٦) باستخدام نفس أرقام الثال السابق حل المسالة باستخدام طريقة المتجهات .
	(٦) باستخدام نفس أرقام الثال السابق حل المسالة باستخدام طريقة المتجهات .
	(٦) باستخدام نفس أرقام الثال السابق حل المسالة باستخدام طريقة المتجهات .
	(٦) باستخدام نفس أرقام الثال السابق حل المسالة باستخدام طريقة المتجهات .
	(٦) باستخدام نفس أرقام الثال السابق حل المسالة باستخدام طريقة المتجهات .
or o	(٦) باستخدام نفس أرقام الثال السابق حل المسالة باستخدام طريقة المتجهات .
ge.	(٦) باستخدام نفس أرقام الثال السابق حل المسالة باستخدام طريقة المتجهات .
.**	(٦) باستخدام نفس أرقام الثال السابق حل المسالة باستخدام طريقة المتجهات .

الاقتصاد الادارى	
	\$.
7" , w 14 w 3 1 N 2 1 M 2 1 M 22 10 27 10 27 10 (V)	
(٢) طبق طريقة السمبلكس على نفس الجدول الاساسي في المسائل السابقة .	
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	
	•
	•

						- 1221 20	دة الاقتم	مىليە ئا

	••••			•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	***************************************	••••••	••••••	••••••
		•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	***************************************	••••••	••••••	••••••	••••••	•••••
•••	•	***************************************	••••••	•••••••	••••••••	••••••	••••••	••••••
••	••••••••••	••••••	•••••	••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••		••••
	•••••••••	***************************************	•••••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•	•••••		••••••
•••	•••••••	•••••	•••••	•••••		•		•••••
••••	•••••	•••••	••••••					•••••
••••	•••••	••••••	••••••	••••••	•••••••	•••••		•••••
••••	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••	••••••	••••••	••••••	•	
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••		••••••	••••••		•••••	
••••			••••••	••••••				
••••			••••••	••••••	•••••			
				•••••	••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	
		•••••	•••••	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		•••••	••••
		•••••	•••••	••••				
••••	•••••		•••••					••••
						•••••••••	***********	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •

•••••	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	••••••••••					••••••	••••••
•••••					••••••	••••••		
 د و قت	<i>ج نوع الرونة</i> ى نفس الوة	ی <i>لة مع توضی</i> ۱ جنیها و ف	يانات التاب	س) وفضاً كب	ة للسلعة (ر السلعة س طلوية من	<i>ل المرونا</i> م سعر ا كمية الد	<i>ب معاما</i> سر . انخفضر زادت اا	احس الود
 • و • ت	ج <i>نوع الرونة</i> عى نفس الوق	ي <i>ة مع توضي</i> ۱ جنيها و ف	يانات التاب	س) وفضاً كب	ة للسلعة (ر السلعة س مطلوية من	<i>ن المرونا</i> ع سعر الكمية الم	يب معاما سمر . انخفضر زادت اا	احت الواد
 ة و قت 	<i>ج نوع الرونة</i> ى نفس الوق	ی <i>ة مع توضی</i> ۱ جنیها و ف	يانات التاب	س) وفضاً كب	<i>ذ للسلعة (ب</i> السلعة س مطلوبة من	<i>ن المرونا</i> ع سعر كمية الم	<i>ب معاما</i> سمر . انخفضر زادت اا	احس الرب
 \$ و \$ ت 	ج نوع الرونة ى نفس الوة	ی <i>د مع توضی</i> ۱ جنیها و ف	يانات التاب	س) وفضاً كب	<i>ت للسلعة (ب</i> السلعة س مطلوبة من	<i>ل المرونا</i> مسعر ا كمية ال	يب معاما سعر . انخفضر زادت اا	וכנונ ואני
 ق و قت 	<i>ج نوع الرون</i> ة ى نفس الوة	ی <i>د مع توضی</i> ۱ جنیها و ف	يانات التاب	س) وفضاً كب	ة للسلعة (ر السلعة س مطلوبة من	<i>ل المرونا</i> مسعر كمية الد	ىب معاما سىر . انخفضر زادت اا	ובנו ולקונ
 	ج نوع الرونة ـى نفس الوة	ی <i>ة مع توضی</i> ۱ جنیها و ف	يانات التاب	س) وفضاً كب	<i>ن لساعة (ا</i> السلعة س طلوية من	<i>ل المرونا</i> ي سنعر كمية ال	ىب معاما سىر . انخفضر زادت اا	ובעני ולניני
	ج نوع الرونة ـى نفس الوة	ی <i>لا مع توضی</i> ۱ جنیها و ف	يانات التاب	س) وفضاً كب	ة للسلعة (ر السلعة س طلوية من	<i>ل المرونا</i> ي سعر كمية ال	ب معاما مد . انخفضر زادت اا	ובעני ואקני
ند غ و قت 	ج نوع الرونة بي نفس الوة	یة مع توضی	يانات التاب	س) وفضاً كب	ة للسلعة (ر السلعة س طلوية من	<i>ن المرونا</i> مسعر كمية الد	ب معاما مد . انخفضر زادت اا	ובעו ואני
	ج نوع الرونة	ية مع توضيا	يانات التاب	س) وفضاً كب	<i>ن للساعة (ب</i> السلعة س مطلوبة من	<i>ن المرونا</i> مسعر كمية الد	ب معاما مد . انخفضر زادت اا	ובש ואני
	ج نوع الرونة	ية مع توضيا	يانات التاب	س) وفضاً كب	<i>ن للسلعة (ب</i> السلعة س يطلوبة من	<i>ل المرونا</i> عمية الد	ب معاما سم . انخفض زادت اا	וביי ואני

الاقتصاد الادارى
(٩) بفرض زیادة الدخل من ١٦٠٠ الى ٢١٢٠ و صاحب ذلك ارتفاع العلب على السلعة
(ص) من ۱۰۰۰ وحدة الى ۱۲۳۰ وحدة .
 احسب مرونة الطلب الخلية مع تحديد نوعية السلعة مع رسم المنحنى .
TOWN THE ON THE SECOND CONTRACTOR SECTION TO SECOND SECOND
(١٠) حدد نوعية العلاقة بين السلعتين (س) ، (ص) في ضوء البيانات التالية :-
- ارتفع سعر السلعة (س) من ١٢ جنيها الى ١٥ جنيها و في نفس الوقت زاد الطلب
على السلعة (ص) من ١٠٠٠ وحدة الى ١١٥٠ وحدة .

يقات عملية لمادة الاقتصاد الاداري	تطبي
	•••••
	•••••
	•••••
,	
<u>ؤال الثاني : – ((أجب عن المطلوب مستخيناً بالرسم البياني)) : –</u>	<u>الس</u>
(1) وضح الحجم الأمثل لنشاة تعمل في سوق النافسة الكاملة في الأجل القصير مع	
Home.	
	•••••
	••••
	•••••
	•••••
	•••••
	••••
	••••
	•••••
	••••
	••••
	••••
	•••••
	••••

الاقتصاد الاداري
(٢) " لا تستطيع المنشأة في سوق المنافسة الكاملة ان تحقق ارباحاً غير عادية في الأجل
الطويل " .
— علق على هذه العبارة مستعيناً بالرسم .
ـــ کمل کمی شار التبارد المنتقیات بادرانید .

	يقات عملية لمادة الاقتصاد الادارى
÷	
	 (7) ترتبط السياسات السعرية في سوق الاحتكار بظروف السوق و لكن يلجا المحتكر الى التميز السعرى لتحقيق ارباحاً اعلى وضح ذلك مستعيناً بالرسم .
د	
د	
٥	
J.	

	قتصاد الادارى
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
	•••••
••••••	•••••
	•••••
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	•••••
	••••••
ة و الانتاجية في سوق احتكار الفلة الاحتكارية بردود افعال	(١) ترتبط السياسات السعريا
	المنشآت الاخرى .
	- علق مع الشرح و الرسم .
	عي مع مصري و مرسد
	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
	,

	·
······································	•••••
	•••••
	••••••
عق احتكار الفلة الى " الكارتـل " و ما موقف الحكوماة	(٥) متى تلجأ المنشآت في س
	منها .
1 6 0	

ات عملية نمادة الاقتصاد الادارى	تطبية
	•••••
	•••••
	•••••
	•••••
37.46 34.4.4	
٦) في سوق النافسة الاحتكارية لا تستطيع النشاة ان تحقق ارباحاً غير عادية في)
الأجل الطويل ناقش باستفاضة مع الرسم .	
	•••••
	•••••
	•••••
	•••••
	•••••
// 2 11.011.01.11 11	
بؤال الثالث : ((وضم المقصود بالمصطلحات التالية))	الس

	داری	لاقتصاد الا
	علم الاقتصاد الادارى .	
	••••••	
		•••••
		•••••
		•••••
		•••••
		•••••
•	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	•••••
	مستويات الإدارة .	(Y)
		•••••
	••••••	•••••
		••••••
		••••••
		•••••
		••••••
	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	••••••
	حالات الطبيعة .	(٣)

	••••••	
		•••••

(٤) نموذج المخاطرة.

<i>داری</i>	للية لمادة الاقتصاد الا	ِ تطبی <i>قات</i> عا
	••••••	
	••••••	
	••••••	••••••
	•••••	
	•••••	••••••••
		••••••
	نموذج التأكد .	(°)
	•••••	
	••••••	
	•••••	
		•••••••
	•••••	••••••
	•••••	•••••••••••
	••••••	
	معامل التفاول.	(7)
	•••••	
		••••••
	••••••	
	مقياس الأسف.	(Y)

	فازى	الاقتصاد الا
······································	•••••	
	•••••	
	•••••	
	•••••	
	•••••	
•	البرمجة الخطية .	(^)
		` '
	•••••	•••••
	••••••	
		•••••
	••••••	
	•••••	

	•••••	
***************************************	•••••	
	مرونة الطلب السعرية.	(4)
		()
	•••••	•••••
		•••••
		•••••
	•••••	•••••
	•••••	
	•••••	
	•••••	•••••
) المرونة الدخلية .	(1+)

1 £ 9

		بيقات عملية لمادة الاقتصاد الادارى	تط
		•••••	••••
2			
		•••••	
	<u>,</u>		
		•••	
		(١١) الطلب غير المرن.	
		(۱۱) السب عيد المرن	
		•••••	••••
			••••
		•••••	••••
			••••
		•••••	
		•••••	•
		•••••	••••

		•••••	••••
		•••••	••••
	ارية .	(١٢) سوق المنافسة الاحتك	

		•••••	
			•••
×.			•••
	······································		•••
		(١٣) الكارتل.	

(11) التمييز السعرى .
(۱۶) التمييز السعرى .
· .
(١٥) الحجم الأمثل للمنشأة .

السؤال الرابع :- ((أجب عط يلي)) (۱) اذكر أهم المشاكل التي تواجه الإدارة ؟ (۲) ماذا يقصد بمشاكل التمويل ؟ اذكر ها ؟ (۳) اذكر أهم المدارس التي ساهمت في تطوير على ادارة الأعمال مع شرح احداها ؟

الاقتصاد الاداري
 (٤) ما هي اهم الوظائف التي تقوم بها الادارة الوسطى و الادارة المياشرة .
•
•

 (*) اذكر اهم ادوات بحوث العمليات مع شرح احداها ؟

		لادة الاقتصاد الاداري	تطبيقات عملية
i		•••••	
	,	•••••	
		•••••	
		•••••	
		•••••	
		·	
		***************************************	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
		•••••	••••••
		••••••	•••••
		•••••••••••	
	بحوث العمليات ؟	سح نشأة و تطور	(۲) وه
		•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	***************************************

		•••••	***************************************
	:	••••••	•••••
		•••••	
		•••••	

		••••	

		***************************************	***************************************
		••••••	***************************************
			••••••
	مميزة لبحوث العمليات ؟	هى الخصانص ال	لم (۷)
å		•••••	
		••••••	
		•••••	

••••••	
•••••	t.
•••••	
·····	
••••••	
ات ، و السمبلكس عند معالجة بحوث	(^) وضح الاختلافات بين طريقة المتجه
	العمليات .
•••••	
••••••	
•	
······································	
له للمستهلك و حجم الانفاق على السلعة	(٩) ترتبط درجة مرونة الطلب بأهمية السلع
	ناقش ذلك .
***************************************	······································

تطبيقات عملية لادة الاقتصاد الادارى
 (١٠) اذا كان ناتج معامل مرونة الطلب التقاطعية سالباً او موجباً في نوعية و العلاقة
بين السلع ؟
(١١) قارن بين سوق المنافسة الكاملة و سوق الاحتكار من حيث :
• خصائص السوق .
 الحجم الأمثل للانتاج في الأجل القصير.
 سياسة التسعير.

الاقتصاد الادارى
(١٢) لسوق احتكار الغلة خصائص مميزة تحصل سياسة السعرية تتأثر بردود أفعال
المنشآت الآخرى علق .

(١٣) الى أى حد يستطيع المحتكر أن يتحكم في الأسعار ؟

تطبيقات عملية لمادة الاقتصاد الادارى
,

ताम्ब्रवा

تد الصفحة	المـــوضـــوع
٣	القصل الأول (مقدمة في اغَتَصاديات الإدارة)
٣٩	الفصل الثانسي (مفهوم الاقتصاد الإداري)
٥٣	الفصل الثالث (أساليب اتخاذ القرارات)
٦0	القصل الرابع (المخاطرة وعدم التأكد)
**	الفصل الخامس (أهم أدوات التحليل النستخدمة في علم الاقتصاد الإداري)
44	الفصل السادس (تحليل نظريات الطلب)
110	القصل السابع (التسعير والسياسات السعرية)
171	تطبيقات عملية

*